











వ్యావసాయ క

ఆర్థిక ములు



: రచయిత :

గోపేటి చౌగిరాజు

Asst. Director of Agriculture (Retd.)

: సహకర్త :

చాగపతుల అప్పారావు, B. Sc.(Ag.)

Teaching Assistant, Agricultural College, Bapatla.



: ప్రకాశకులు :

ఆంధ్ర గ్రంథాలయ ట్రస్టు

హైదరాబాద్ లోక

హామకలు  
ప్రకాశకులు

ప్రథమ ముద్రణము  
1000 ప్రతులు

జూన్ 1955

వెల :

రూ. 5-0-0

సర్వోపాధ్యక్షుల వైస్  
పటాచారి

# నివేదన



పూజ్యులు శ్రీ జోగిరాజుగారు వారి వ్యవసాయ విజ్ఞానముతో కట్ట  
కడపటిదియగు నీ గ్రంథము ముద్రణలో నుండగా 7-11-54 వ  
తేదీన కన్నుమూసిరి. దీనిని చూడకుండగనే వారు గతించిరి. ఎంత  
ప్రయత్నించినను మేము దీనిని వెలువరించుటలో చాల ఆలస్యము  
జరిగినది.

శ్రీ జోగిరాజుగారు మాకప్పగించిన పనిలో యిప్పటికి సగము  
నకు పైగా పూర్తిచేయగలిగితిమి. ఈ గ్రంథముతోపాటు “పండ్లు-  
మొదటిభాగము” కూడ వెలువడనున్నది. “వ్యవసాయశాస్త్రము -  
మొదటి సంపుటము” కూడ అచ్చగుచున్నది. ఇది 1955 ఆగస్టు  
నెలాఖరులోపల పూర్తికావచ్చును. అప్పటికి మొత్తము 12 గ్రంథ  
ములను మేము వెలువరించినట్లుగును. ఇంకను 8 గ్రంథములు మిగిలి  
యుండును.

శ్రీ జోగిరాజుగారు 19 పుస్తకములు వారి చేతిమీదుగ  
పూర్తిచేసినారు. కడపటి దినములలో వారి ఆరోగ్యము బాగుగ  
లేనందున ప్రస్తుత గ్రంథము యొక్క మూల ప్రతిని ఆంగ్లములోను,  
జంతుకృషి - 1, 2 భాగముల రచనకు వివరంగా ప్రణాళికలను  
మాకప్పగించినారు. ఆంగ్లప్రతిలనువాదమును శ్రీభాగవతుల అప్పాజీ  
రావు, (బి. యస్ సి. [అగ్రి] - టీచింగ్ అసిస్టెంటు, అగ్రికల్చు  
రల్ కాలేజీ, బాపట్ల) గారు చేసినారు. దీనితో తిరిగి శ్రీ జోగి  
రాజుగారు శ్రమతీసుకొని చాల మార్పులు చేసినారు.

“జంతుకృషి - రెండవభాగము” ను కొందరు ప్రవీణులద్వారా  
తయారు చేయించుటకు ప్రయత్నించి, తృప్తికలుగక శ్రీ జోగిరా

జుగారు స్వయముగనే దీని రచననుకూడ మంచములో నుండియే ముగించినారు. తమ జీవితములో అవసానదశలో కడపటి 2, కెదినములు తప్ప, తక్కిన అన్ని దినములలోను వీరు గ్రంథరచన, సవరణల కార్యక్రమములను కొనసాగించని దినము లేదని చెప్పుట అతిశయోక్తి కాజాలదు. ఇంతటి కర్మయోగి గనుకనే వీరి ఘనకార్యమును సాధించగలిగినారు. తెలుగు రైతుకు తంతరాలకు పనికివచ్చునట్లు సమగ్రమైన విజ్ఞానమును కూడబెట్టి యిచ్చినారు. సిరిమగు వీరి మేలును మన రైతు మరువజాలడు. తాము జీవితమంతా కృషిచేసి ఆరించిన విజ్ఞానమును లోకమునకు పంచుపని మూపైబెట్టి మమ్మును కూడ ఈ మహనీయుడు తరింపజేసినాడు. దీనికి వారికి మా జోహారులు.

ఈ గ్రంథ రచనలో సహకర్తగా నుండి సహాయపడిన శ్రీ భాగవతుల అప్పాజీరావుగారికి, కోరినంతనే ఎంతో ప్రీతితో అమూల్యమగు తొలిపలుకు వ్రాసిపంపిన గ్రామీణ ఆర్థికశాస్త్ర పండితులు శ్రీ ఆచార్య రంగాగారికి మా నమోవాకములు.

—ప్రకాశకులు



శ్రీ. శే. గోపేటి బోగిరాజువంతులుగారు



## పీఠిక

ఉపయుక్తతయు మూల్యమునుగల వస్తువులు 'అర్థము' అని పించు కొనుచున్నవి. వీని యుత్పత్తి, విభజనము, వినిమయము, వినియోగములను వీనితో సంబంధించిన ధరలు, ద్రవ్యపు చలామణి మొదలగు వాని విషయములను దెలుపు శాస్త్రమే అర్థశాస్త్రము. వ్యావసాయోత్పత్త్యాదులను గురించిన అర్థశాస్త్ర విషయములు వ్యావసాయకారికము లనబడును.

ఈ దేశమున వ్యవసాయము చాల నరకు కుటుంబ కమతములుగ సాగుచేయబడుచున్నవి. కర్షకులు వీని యాదాయవ్యయముల లెక్కలను వ్రాసి యితరపరిశ్రమలు లేక వ్యాపారములందు వలెనే పెట్టుబడిమీద వచ్చు నికరలాభ శాతమును దేల్చినగాని తమ క్లష్టి సౌష్ఠ్యము తెలియదు. కావున ప్రతి కర్షకుడు తన కమతమునకు దగిన నేవ్య ప్రణాళికను ముందుగ నిర్ణయించుకొని దాని ప్రకారము సాగుచేయుచోనగు వ్యయమునకును రాదగు రాబడికిని యంచనాలను దయాగుచేసికొని ఆ ప్రకారము అన్ని వ్యవసాయపు పనులను సకాలమునను సక్రమముగను జేయుచు వ్యయము నదుపులో నుంచి ఫలసాయమును పెంపొందించుటకు యత్నింపవలెను. వ్యయము అంచనాలను మించకుండ జూచుటకును సంవత్సరాంతమున నికరలాభమును దేల్చుటకు సహాయపడు లఘువిధానమున దినసరి లెక్కను వ్రాయుచు, బావతువారీగా ఆవర్జన తయారు చేయుచు రావలెను.

ఇట్లు లెక్కలను వ్రాసి నికరలాభమును, పెట్టుబడిపై దాని శాతమును నిర్ణయించుచో పెక్కు కుటుంబ కమతముల విషయమున నివి యితర పరిశ్రమలు లేక వ్యాపారములందు కంటె తక్కువగ నుండును. కమతముల నుండి వచ్చు నికరలాభము వానిని సాగుచేయు కుటుంబముల కనిష్ఠస్థాయి జీవనమునకైనను చాలదు. కాని కుటుంబపు పాటును వ్యయమునుండి మిగిలించగా లెక్క దేలు గొట్టుగ బాదాయము కొంచె మించుమించు కనిష్ఠస్థాయి జీవనమునకు సరిపో

పుట చేతనే యీదేశపు కర్షకులు తమ కమతముల కంటిపట్టుకొని యుండి తమ జీవనముల నెట్లో గడపుచున్నారు.

ఇదు విధముల కుటుంబ కమతములకు అంచనాలను దయారు చేసి వాని నికరలాభమును, కుటుంబాదాయమును దేల్చగా వీని విషయమున మెట్టనేల కమతముల కంటే దంపనేల కమతములు మేలుగ నుండెను. తోటనేల కమతము లన్నిటికంటెను హెచ్చు నికరలాభమును, కుటుంబాదాయమును నెసగునని దేలెను. వ్యావసాయికోత్పత్తికి నీటిపారుదల యెంత యవసరమో స్పష్టమగుచున్నది.

మెట్టకమతముల కుటుంబాదాయము కంటే దంప కమతముల కుటుంబాదాయము హెచ్చుగనున్నను, వాని నికరలాభ శాతము నందు వ్యత్యాసము లంతగాలేవు. ఇందుకు గారణము మెట్టకమతముల పెట్టుబడికంటే దంపకమతముల పెట్టుబడి మొత్తము (భూమి విలువ కలుపుకొని) హెచ్చుగ నుండుటయే.

కమతపు యజమాని తన కమతమును మరియొకనికి కౌలు కీచ్చుచో కౌలుదారు యజమానికి నికరలాభములో సగము సొమ్మును చెల్లించుట న్యాయము. ఇది కమతముపై పండింపబడు ప్రధాన తృణ ధాన్య రూపమున లెక్కగట్టబడి కౌలులో నుదహరింప బడవలెను. యజమాని రొక్కమే కావలెననుచో నా ధాన్యపు తాత్కాలిక ధర ప్రకారము యిచ్చుట కేర్పాటుగావలెను. ఇట్లుచేయుచో ధరల వ్యత్యాసములవలన లాభనష్టము లుభయులకు సమానముగ నుండును.

పరిశీలింపబడిన యైదువిధముల కమతములకును నిర్ణయింపబడిన సేవ్యప్రణాళికల ప్రకారము వానిని సాగుచేయుచో నవి యాహారమునకు ప్రధానములగు తృణధాన్యములు, కాయధాన్యములు, పాలు విషయమున స్వయంసమృద్ధములుగ నుండునని తేలెను. డెల్టా దంపకమతమున మాత్రము చమురు గింజల పరిమితి తక్కువగును.

గ్రంథకర్త.



## తొలి పలుకు

శ్రీ గోటేటి జోగిరాజుగారు తపస్విగా పండి, రైతులకేగాక, ఆంధ్రులందరికీ ఆదర్శపురుషుడై వెలసిరి.

ఎందరో ప్రభుత్వోద్యోగములను పొందిరి, పెద్దలైరి. కాని, రమేష్ చంద్రదత్తులాగానే, యీ మన జోగిరాజువలె, ప్రజాశ్రేయస్సునేకోరి, పండితులై, ప్రజల అనదిన జీవితాభివృద్ధికై గ్రంథకర్తృత్వము, ఆచరణతో కూడిన ఆదర్శ జీవితము నడుపగల్గినవారు బహు అరుదుగదా!

నే నెప్పుడో చిన్నపిల్లవాడనై పూడగా, విజ్ఞాన చంద్రికవారు ప్రచురించిన, వారి “వ్యవసాయ శాస్త్రము”ను చదువు భాగ్యమును పొందితిని. ఆ 1917-18 నుండి యిప్పటివరకు, మన రైతులు యెరువు కుప్పలపై కప్పువేయకుండుట చూస్తుంటే, జపానీయులు, పశువుల, మనుష్యుల యెరువు కుప్పల భద్రపరచి, బంగారుగా మార్చుకుంటూ వుండడం 1954 లో చూస్తున్నప్పుడు, మన గోటేటివారి బోధలు స్ఫూరిస్తూనే వుంటున్నవి.

వారి యీనాటి - కడనాటి - రైతుల ఆర్థిక వ్యవహారాల గురించిన పుస్తకమును చదువుచుంటే, ఆంధ్రులలో యింతటి విజ్ఞానార్జన కుతూహలులు, వాణిజ్యపాండి పాండిత్యము సంపాదించి, ప్రజల కండించు ప్రచారకులై పున్నారనే అభిమానం పొందుచున్నాను.

ఆ 1930 నుండి ఈ రోజువరక, ఢిల్లీ ప్రభుత్వాన్ని, రైతుల వ్యవసాయపు లెక్కల తయారుచేయించి వివిధ పంటల కెంతెంత ఖర్చులగునో, వివిధ రకాల భూములపై ఆయా పంటలనుబట్టి, అంచనాలను వేయించాలని కోరుచునే వున్నాను. విజయం కలుట లేదు. తుదకు ప్రపంచ ఆహార సంస్థ (F. A. O) వారిచేతనేనా యీవ్యవసాయపు ఖర్చులెక్కను తయారు చేయించమంటున్నాము. అబ్బో, యింత ఖర్చుగొనే అని భయపడుచున్నారు. మన జోగిరాజుగారో, ఆలెక్కలను కొంతగా తయారుచేస్తూనే వుండిరి. మరెందరో

వ్యవసాయ శాస్త్రజ్ఞులు, ప్రభుత్వపు ఫారములమీద యీ లెక్కలను తయారుచేస్తూనే వున్నారు. కాని, జోగిరాజుగారివలె జాగ్రత్తగా రైతుల అనుభవానికి తగినట్లు తయారు చేయలేదు. వాటి ఫలితాలను యీ వుస్తకములో సూచించినట్లు రైతుల కందించు బాధ్యతను వారే నెరవేర్చగలిగిరి.

ఎందుకీ లెక్కలనేవారు? కాని, అట్టి లెక్కలుంటేనే, యేభూములపై, ఎట్టెట్టి పైరులువేస్తే, పంటలు హెచ్చునో, రైతులకు, వారి పశువులకు, భూములకు, దేశానికి లాభసాటిగా వుండునో తెలుసుకోగలం; రైతాంగానికి సలహాలను యివ్వగలం. ఈ రహస్యాన్నిరిగియే, నేను ఆ 1925—30 మధ్యకాలంలో, ఆ లెక్కలను వేసితిని; వేయించితిని; వాటి ఫలితాలను “Economic Organisation of Indian villages” అనే రెండు వాల్యూముల గ్రంథముగా ప్రచురించితిని. నూతన అనుభవాలతో చేర్చి శ్రీ జోగిరాజుగారి గ్రంథాన్ని తయారుచేసినారు.

ఆనాడు కంట్రోల్ బాధలు కలిగినప్పుడు ప్రభుత్వం, ధాన్య సేకరణ ధరలను, వ్యవసాయ ఖర్చులతో నిమిత్తం తేకుండా, నిర్ణయించినది. తద్వారా రైతులకు అపారమగు నష్టమును కల్పించినది. ఈనాడు ధరలు తలక్రిందులుగా పడిపోతూవుంటే, రైతులు దివాలా కోరులయ్యే పరిస్థితులు వస్తుంటే, మిన్నకున్నది. కారణం? వ్యవసాయ ఖర్చులు, రైతుల జీవితపు ఖర్చుల లెక్కలు, యిద మిదమని తేల్చుతూ ప్రదర్శించుచుండే డిపార్టుమెంటు, ఆర్థికవిచారణాశాఖ తేకుండుటయే. కనుకనే, మాబోంట్లము, Society for Agricultural economics, Agricultural statistics అనే సంస్థలను నెలకొల్పినాము. ఐనా, ప్రభుత్వము యిప్పటికి వ్యవసాయ ఖర్చుల నిరూపణచేసే యేర్పాట్లు చేయకున్నది. అట్టి యేర్పాట్లు ఎంత అవసరమో శ్రీ జోగిరాజుగారి వుస్తకం నిరూపణ చేస్తున్నది. ఎన్నాళ్లున్నా వరి, గోధుమ, జొన్న, సజ్జ, కొర్ర పైరులు పండించుతూ వుండడం దేశానికి, రైతులకు లాభంకాదు. పండ్లతోటలు వేయాలి; కూరగాయలు పండించాలి; తినడానికి

సరిపోవు తీవలు, ఆకులలమలు పెంచాలి; దుంప పంటలను లేపాలి; అప్పుడే “వైటమిను”లు గల భోజనం సంప్రాప్త మాతుంది. ఆరోగ్యరక్షణకు వసతికలుతుంది. వండ్లరసం ఎంత ఆరోగ్యమో, అపహాబలరావు మనకు తెల్పిరి. అపక్వాహారమెంత శుభప్రదమో శ్రీ జోగిరాజు, అయ్యంకి, స్వామి సీతారాం, ప్రభృతులు తమ “Naturopathy” ద్వారా చూపెట్టినారు. శ్రీ గోపేటి యీ వ్యవసాయ ఫలసాయముల నెలాగా పెంచాలో తమ పుస్తకాలద్వారా తెల్పిరి. ఈ పుస్తకముద్వారా ఆ పంటల పెంపకం రైతులకెంత లాభసాటియో చూపెట్టుచున్నారు. మన దేశంలో భూవిస్తీర్ణం జనాభాకు తగినంతగాలేదు. కనుక, కొద్ది విస్తీర్ణముపై హెచ్చు పంటలపెంచి, అధిక ఆదాయం రైతులు తాముగా పొందుతూ, రైతాంగ కుటుంబమునకు అదనమైన వుద్యోగము సంపాదించుకొంటూ, హెచ్చుమందికి ఆరోగ్యవంతమైన, పుష్టినిచ్చు పంటల పండించు నేర్పరితనం మనం పొందాలి. పటపట, పెదనడ్లపూడి, కడియం, కోడూరు, నూజివీడు ప్రాంతాల రైతు లిట్లు ముందడుగువేస్తున్నారు. ఈమార్గమందలి వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర రహస్యములను శ్రీ జోగిరాజుగారు యీపుస్తకములో కూడా సూచిస్తున్నారు.

ఇంతటి సేవ చేస్తూ, తుదిసిమిషంవరకు పుత్రాహులై, స్వధర్మ దీక్షోదక్షులై, ఈనాటి విజ్ఞానులకు, రానున్న ప్రజాసేవకులకు ఆదర్శప్రాయులై, తమ దేశాన్నిమాత్రం అగ్నికిచ్చినా, తన హృదయాన్ని, విజ్ఞానదీపికను తరతరాలవారిగా ఆంధ్రులకు అందించగల్గుచున్న శ్రీజోగిరాజుగారి ఆత్మ కివే నా కృతజ్ఞతాభివందనాలు.

వారి అమూల్యమగు పుస్తకాలను ప్రేమతో, శ్రద్ధతో, అభిమానంతో మన కందించుచున్న శ్రీ పాతూరి నాగభూషణం, ఆంధ్రగ్రంథాలయ ట్రస్టు, నా చిన్ననాటినుండి ప్రియపాత్రమై యున్న గ్రంథాలయోద్యమాని కివే నా ప్రణతులు.

భారత రైతాంగ విద్యాలయం,

నిడుద్రోలు

25-4-55

ఇట్లు,

పంగ

# విషయ సూచిక

మొదటి ప్రకరణము

ప్రావేశిక

పుటలు

అర్థశబ్ద నిర్వచనము - అర్థ లక్షణములు - అర్థకాంత్రము - అందు చర్చింపబడు ముఖ్యవిషయములు - అర్థపు ఉత్పత్తి, విభజనము, వినిమయము, వినియోగము - వీనిని గురించి వివరణము - వ్యావసాయకార్థికములు - వ్యావసాయకోత్పత్త్యంగములు - విధానములు - ఫలసాయపు విభజన, వినిమయ, వినియోగములకు సంబంధించిన విధాన భేదములు. 1—23

రెండవ ప్రకరణము

కుటుంబ కమతములు వాని యాదాయ

వ్యయముల యంచనాలు.

కుటుంబకమతములు - వ్యాపార కమతములు - కుటుంబ కమతముల సస్యపరివర్తనములు - సేవ్య ప్రణాళికలు - వానిని దయారుజేయు రీతి - వివిధ సస్యముల సేవ్యపు వ్యయము, రాబడి - వీనిని యంచనాలు చేయు విధము - కమతముపై సస్యముల మొత్తపు ఆదాయ వ్యయముల యంచనా - కమతపు పశువుల ఆదాయవ్యయముల యంచనా - కమతపు మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములు - నికరపు రాబడిని జేల్చు విధము - చూడికొరకు - 15 యొకరముల యొర్ర మెట్ట కమతపు ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు.

24—38

మూడవ ప్రకరణము

కుటుంబ కమతముల జమాఖర్చు లెక్కలను

వ్రాయు లఘు విధానము

జమా ఖర్చు లెక్కల యవశ్యకత - రోజువారీలెక్క - ఆవరా - వీనిని వ్రాయు లఘు విధానము దెలుపు నమాన ఫలకములు - ఈ లెక్కల నుండి కమతపు నికర లాభమును, పెట్టుబడిపై దాని కౌతమును జేల్చు విధము - కర్రకుని కుటుంబాదాయము - సామాన్యకర్షకుని కుటుంబ జీవన వ్యయము - దీని కంచనా.

39—50

నాల్గవ ప్రకరణము

మెట్ట, మాగాణీ, తోట భూములందలి యైదు కుటుంబ

కమతములు, వాని రాబడి

24 యొకరముల కృష్ణరేవడి కమతము - 15 యొకరముల యొర్రనేల కమతము - 10 యొకరముల అల్పజలాధార దంప కమతము - 5 యొకర

మూల రెండుపంటలకు నీరందు డెల్టా వండలి నేల కమతము - 5 యొకర  
మూల నూతి యాధారపు తోట కమతము - వీనికి సంబంధించిన ఆదాయ  
వ్యయములకు అంచనా పట్టికలు - వానినుండి జేలు నికరలాభము,  
కుటుంబాదాయము.

51 - 72

## విదవ ప్రకరణము

వివిధ కుటుంబ కమతముల ఆర్థిక పరిశీలన

I ఆయాకమతముల మూలవ్యయము - అందలి భేదములు -  
II ఆయాకమతములపై పశువుల సంఖ్యాభేదములు - వానివివరణ -  
III కమతముల రాబడి - మినహాయింపుల వివరణ - IV వ్యయము -  
దానిని గూర్చిన వివరణ - V నికరలాభము - అందలి వ్యత్యాసముల వివ  
రణ - VI స్వంతకమతముల నేష్యదారుల కుటుంబాదాయము - అందలి  
భేదముల వివరణ - VII కౌలుదారుల కుటుంబాదాయము - వారలు  
భూమికామంగున కివ్వకలు కిస్తు - అందలిభేదములు - VIII ఆయా  
కమతముల సాగునకు వలయు మనుష్యులపాటు - అందలి భేదవివరణ -  
వ్యాపార కమతముల యాధికస్థితి.

73 - 87

## ఆరవ ప్రకరణము

ఆయాకమతముల స్వయం సమృద్ధత

స్వయం సమృద్ధతను సాధింపదగు ముఖ్యదినుసులు - తృణధాన్య  
ములు - కాయధాన్యములు - చమరు దినుసులు - పాలు - తొరదిన  
సులు - పండు - ప్రత్తి - వీనివిషయమున ఆయాకమతముల స్వయం  
సమృద్ధతా భేదములు - పశుగ్రాసవిషయమున - స్థూలపేండ్రియపు తెరువుల  
విషయమున - గ్రామ, ప్రాంత, రాష్ట్ర, జేశ స్వయంసమృద్ధత - అందు  
వలని సదుపాయములు - వ్యతిరేకతాదుల వాదన.

కుటుంబకమతముల కంటె చిన్నకమతములు - పెద్దకమతములు -  
కుటుంబకమతముల రాబడితో వీనిరాబడి పోలిక.

88 - 100

## ఏడవ ప్రకరణము

కర్షక కుటుంబాదాయాభివృద్ధికి సూచనలు

(1) ఇప్పుడొకరము I కి తీయవలసిన కంటె హెచ్చుపంటదీయుట:-  
ఇందుకు జేయదగిన కృషి - నీటివసతుల విషయమై - నేత్యవిషయమై -  
ఎరువుల విషయమై - విత్తులవిషయమై - అరిష్టనివారణ విషయమై -  
(2) హెచ్చులాభము వొసగు కార్యముల సాగు:- సాధ్యసాధ్యతలు -  
(3) ఫలసాయమునకు హెచ్చుధరలు వచ్చునట్లు జేసికొనుట:- వినియోగ  
దారుల కొనుగోలు ధరలు పెరగకుండ - సహకార విక్రయములద్వారా -  
4) సాగువ్యయమును తగ్గించుట:- కుటుంబపాటును హెచ్చించుట -

కూలీలచే హెచ్చుగమర్తముగ పనిచేయించుట - మేలు పనిముట్ల మూల  
మున - కూలీ చేతును తగ్గించుట - దీని యసాధ్యత - (5) పన్నులను  
శిస్తును తగ్గించుట :- పన్ను తగ్గించు ఇప్పటి పరిస్థితులయం దసంభవము -  
శిస్తు తగ్గింప కవకాశము. (6) ఉపపరిశ్రమల మూలమున:- చేపట్టదగిన  
ముఖ్య పరిశ్రమలు.

101—114

## ఎ ని మి ద వ ప్ర క రణ ము

### భూసంస్కరణములు

భూమిహక్కు రాజ్యముదా? కర్షకునిదా? సాగుభూమి చరిత్ర-  
సమిష్టిహక్కు - వ్యక్తిహక్కు - క్రయవిక్రయములు - భూమి కర్షకే  
తరుల పరమగుట - కాలదారు - జీతగాండ్రు - కూలివాండ్రు - వీరల  
పట్ల భూస్వాముల ప్రవర్తన - సంఘర్షణ - ప్రభుత్వజ్యోతియు - చేయ  
దగిన భూసంస్కరణలు - (1) ఒక్కొక్క కర్షకుని కొక్కొక్క కనిస  
విస్తీర్ణపు కుటుంబ కమితమును సమకూర్చుట - (2) కాలదారు  
భూస్వామికివ్యవసాయ స్వామ్యముగు శిష్ట నిర్ణయము. (3) భూస్వామి  
కాలదారుని యిచ్చచొప్పున తొలగింపబడ జేయుట (4) పెద్దయెత్తున  
సహకార వ్యవసాయమునకు ప్రోత్సాహమును, పీళ్లను గలిగించుట -  
(5) ప్రస్తుతపు భూమిపన్నుకు బదులు స్వామ్యముగు ఆదాయభువన్నును  
విధించుట - (6) వ్యవసాయపు కూలి చేట్ల నిర్ణయము.

115—129

## తొ మ్మి ద వ ప్ర క రణ ము

• కర్షకుల కుటుంబాదాయాభివృద్ధికి దోడ్పడు

### ఉ ప ప రి శ్ర ము లు

(1) పాడిపరిశ్రమ - ఒక పెద్ద యావును, ఒక మధ్యమనైనా ఆవును  
బెంచుటవలని యాదాయ వ్యయముల యంచనాలు - (2) బండి బాడుగకు  
దోలుకొనుట - ఒక పెద్ద జతతో - ఒక మధ్యమనైనా జతతో -  
ఇందువలని ఆదనపురాబడి, వ్యయము - (3) దూడల పెంపకము - ఒక  
దూడను చిక్కి సం॥ల వరకు బెంచుటకు వ్యయము - అమ్మకము  
వలని రాబడి - (4) తెనె పరిశ్రమ - పదిలే నెపట్లను బెంచుటవలని యాదా  
యవ్యయములు - (5) కొళ్లపరిశ్రమ - పది పెట్టల పెంపకమువలని యాదా  
యవ్యయములు - (6) పట్టుపురుగుల పెంపకము - 150 పౌనుల కొళ్ల  
ముల యుత్పత్తికు వ్యయము, అందువలని రాబడి - (7) పండుల  
పెంపకము - అందువలని యాదాయవ్యయములు.

130-14

## ప ద వ ప్ర క రణ ము

కమతములేనివారు కుటుంబవృత్తులుగ నవలంబింప

దగిన ప్రత్యేక వ్యవసాయశాఖలు

[1] కూరపెరళ్లనేవ్యము - 1½ యెకరలు కూరపెరటి నేవ్యమునకు దగిన ప్రణాళిక - అదాయవ్యయముల యంచనాలు - నికరలాభము - [2] పాడిపరిశ్రమ - హెచ్చుపాలిచ్చు నాలుగు పశువుల తెగలు - వీనినుండి అభివృద్ధి చేయబడిన కొన్ని ప్రత్యేక వంగడములు - వూట్లు - వాని మంచిచెడ్డలు - హెచ్చుపాలిచ్చు గేదెల తెగలు - వానివూట్లు - పట్టణసమీపమున 12 అవులతో లేక 12 గేదెలతో పాలసప్లయకి అంచనాలు - పశుగ్రాసములనుకొని - పశుగ్రాసములను ప్రత్యేకముగ బెంచుట కంచనాలు - 10 యెకరముల తోట నేలపై 30 యెకరముల మెట్టనేలపై - కిట్టుబడి విషయము - [3] గొర్రెల, మేకల పెంపకము - అందువలని యాదాయము - అభివృద్ధిచూచనల.

146-170

## ప దు నొ క ం డ వ ప్ర క రణ ము

విరివిగా జేయబడు కొన్నివిధముల కృషి

[1] తోటల పెంపకము - 50 యెకరముల యెర్రనేలపై మామిడి తోట - తోట నేలపై 12 యెకరముల తీయనారింజతోట - 50 యెకరముల యిసుకనేలపై సరుగుడుతోట - వీని యాదాయవ్యయముల కంచనాలు - [2] పశువృద్ధి - 300 యెకరముల బీటిపై పశుభివృద్ధి స్థానము - దీని స్థాపనకు క్రమాభివృద్ధికి అంచనాలు.

171-184

1 వ అనుబంధము :- అయా వ్యవసాయపు పనులకు కావలసిన పాటునకు అంచనాలు.

188-218

2 వ అనుబంధము :- అయా తరగతుల ముఖ్య సస్యముల సేవ్యమునకు ఎకరమున కగుపాటు, కావలసిన ఎరువులు, విత్తులు, వగైరాల యొక్కయు, ఫలసాయము యొక్కయు పరిమితుల యంచనాలు.

219-257

3 వ అనుబంధము :- పశుపోషణకు వలయు వినిధ ద్రవ్యముల పరిమితులను నిర్ణయించుటకు దోడ్పడు వివరములు.

258-265

# ఇందలి పట్టికల జాబితా

పట్టిక సంఖ్య

పుటలు

- 1 వ- 15 యోకరముల యొక్కనేల కమతమునకు తగిన మూడేండ్ల పరివర్తనము. 28
- 2 వ- 1 యోకరముపై మొట్ట (వర్షధారపు) వరిపంట సాగునకు మాదిరియంచనా పట్టిక. 30—31
- 3 వ- అనుకూలమగు వర్షపాతముగల చోట్లనున్న 15 యోకరముల యొక్కనేల కమతమునుండి లభింపగల రాబడి, సాగు ఖర్చుల అంచనాలు. 33—34
- 4 వ- కమతపు పశుసోపానమునకు ఖర్చులను, రాబడిని అంచనావేయు పద్ధతి 36
- 5 వ- కమతపు మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములను, నికరలాభమును, మూలవ్యయముపై లాభకాతమును అంచనావేయు విధానము 37
- 6 వ- రోజువారీ లెక్కకు నమూనా 40—43
- 7 వ- అవర్ణాకు నమూనా 45—47
- 8 వ- బిడుగురు వయసువచ్చిన వ్యక్తులకు సమమగు కర్షక కుటుంబపు సుఖతీవనమునకు వలయు ఐస్తువులకు, సొమ్మునకు అంచనా 48
- 9 వ- బిడు విధముల కమతమునకు వలయు పశువులు, పనిముట్లు మొదలగు వానికగు మూలవ్యయపు అంచనా 52—55
- 10 వ- వర్షపాతము తక్కువగా నుండు ప్రాంతములందు 24 యోకరముల కృష్ణలేవడి కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు. 56—58
- 11 వ- అనుకూలమగు వర్షపాతముగల చోట్లనున్న 15 యోకరముల యొక్కనేల కమతమునుండి లభింపగల రాబడి, సాగు ఖర్చుల అంచనాలు 59 - 61
- 12 వ- చెరువులు, బాగులు మొదలైన అసిక్చయమగు నీటివసతి గల 10 యోకరముల పెంటికారు మాగాణీ కమతము ఆదాయ వ్యయముల అంచనాలు. 62 - 64
- 13 వ- రెండు వరిపంటలకు నీరులభించు గోదావరి డెల్టాలోని 5 యోకరముల మాగాణీ కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు 65 - 67
- 14 వ- 5 యోకరము విస్తీర్ణముగల నూతియాధారపు తోటనేల కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు. 68 - 70
- 5 వ- వివిధకుటుంబ కమతముల మూలవ్యయము, సాంపత్సరిక వ్యయము, రాబడి వర్గరాల ఇందలి చారిత్రవ్యయము. 74 - 77



- 16వ- ఆయా ఆహారద్రవ్యముల విషయమునను, వంటచెరుకు విషయమునను, వివిధ కమతముల స్వయం సమృద్ధితను దెలుపునది. 89
- 17వ- పశుగ్రాసముల విషయమున స్వయం సమృద్ధితను సూచించునది. 92, 93
- 18వ- స్థూలసేంద్రియపు తెరువుల విషయమున పరిశీలనయందున్న కమతముల యొక్క స్వయం సమృద్ధితను సూచించునది. 96
- 19వ- పెద్ద, మధ్యమ వైజు ఆవులపోషణ, వ్యయము, వానివలని రాబడి 132-133
- 20వ- ఒకజత దుక్కిపెద్ద పోషణకగు వ్యయము, వానివలని రాబడి 135-136
- 21వ- ఒక మధ్యమవైజు దూడను కిక్కి సం॥ పెంచుటకగు వ్యయము 137
- 22వ- పదిపెట్టెలలో తేనెటీగల పెంపకమువలని యాదాయవ్యయములు. 138-139
- 23వ- కోళ్లపెంపకమువలని యాదాయవ్యయములు 141-142
- 24వ- పట్టణ సమీపముననున్న 12 యొకరపు కూరపెరటి సేవ్యమునకు తగిన ప్రణాళికయు, అందులకగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు రాబడి యొక్కయు అంచనాలు. 143-152
- 25వ- ఇండియాలోని నాల్గు ప్రకృత గోజాతులు, అవి యిచ్చిన పాల పరిమితులు 154
- 26వ- పట్టణ సమీపమున పన్నెండు ఆవులను లేక గోదెలను పోషించి పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తిగా నడుపుటవలని యాదాయ వ్యయములు. 156-158
- 27 వ- పదియొకరముల తోటభూమిపై పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయము యొక్కయు అందువలని రాబడియొక్కయు అంచనా. 160-161
- 28 వ- 30 యొకరముల మెట్టనేలపై పశువులమేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయము, అందువలని రాబడి. 163-164
- 29 వ- అధునిక పద్ధతులపై ఒక పెద్ద కమతమున కోళ్ల పెంపకమున కగు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు: 167-168
- 30 వ- గొర్రెల మందలవలన రాదగురాబడి. 169
- 31 వ- 50 యొకరముల మామడితోటకును, పదియొకరముల తియ్యనారింజ తోటకును, 50 యొకరముల సరుగుడు తోటకును ఆదాయ వ్యయముల అంచనాలు. 172-173
- 32 ఏ- దరఖాస్తుమీద లభించు 300 యొకరముల బంజరు భూమిని ఇబ్బిచేసి దానిపై పెద్దయెత్తున పశువృద్ధి గావించుటకు తగిన ప్రణాళిక, దాని వలని ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు. 180-182

పాఠిక సరిఖ్య

పుటలు

32 బి- మొదటి 13 సం॥లలోను ఏదేని పోషింపవలసిన పశువులయొక్కయు, వాని దూడలయొక్కయు, అన్యవీలగు దూడల వక్షగాల యొక్కయు సరిఖ్యలు.	183
32 సి- మొదటి 13 సం॥ల లోను పశుపోషణకగు వ్యయము.	184
32 డి. మొదటి 13 సం॥ లలో రాదగు ఆదాయము.	185

# సవరణల పట్టిక

పుట	పంక్తి	తప్పు లేక తీసివేయవలసినది	ఒప్పు లేక చేర్చవలసినది
5	14	నాటికి యగ్ధవిషయిక	నాటికి యగ్ధవిషయిక
11	8	గలిగియు, దానిని	గలిగియు గానిని
15	22	ఏయే ప్రదేశమున	ఏప్రదేశమున
„	26	నా ప్రదేశమున ఫలించని	నా ప్రాంతములందు ఫలించని
16	2	పక్ష మొకటి ఈ విధానము	పక్ష మొకటి. ఈవిధానము
„	17	ప్రాంతములందు	ప్రాంతములందలి కర్షకులు
17	21	హెచ్చుగల	హెచ్చుగల
18	4	భిర్చుల మూలమునను	కర్షుల మూలమునను
„	24-27	నైనె మొహుడినట్లు..... .....సులభములగును	ఈ సందర్భము కొంతమేరగా చదువవలెను.
22	23	కర్షకులు	ఈమాటలు వదిలివేయవలెను
32		ఈ పుటలోని మరాలు 30, 31 వ పుటలోని సంబంధించిన మరాలుగ చదువవలెను.	రెండవ పక్షము
78	8	పట్టికయందు	15 వ పట్టికయందు
80	18	ఆవును, సుమాను	ఆవును సుమాను
96	1	సరిశీలన	సరిశీలన
116	9	సంట పరిమితిని	సంటపరిమితిని
196	13	ఉత్సాహపు	ఉత్సాహపు
„	30	రెండునాలుగుసాగు	రెండులేక నాలుగుసాగు
„	„	పడుకేకలుగ	పడుగుకేకలుగ
„	„	సమంగుడును	సమంగుడును.
200	6	నేరిపిగుచుట	నేరించుట
206	2	నిగురుపని	నిగురుపని

గమనిక:- చదువరు గ్రంథమును చదువ నారంభింపక ముందే యిందు సూచించబడిన సవరణలను ఆయా పుటలందు చేసికొనవలయును.

# గ్రామ సేవాగ్రంథమాల

పటమట పోస్టు

::

కృష్ణా జిల్లా

: పోస్టు పనులు :

శ్రీ. శే. శ్రీ గోపేటి జోగిరాజుపంతులుగారు

: ఉపాధ్యక్షులు :

శ్రీ గోగినేని వెంకటసుబ్బయ్యనాయుడుగారు

(ప్రొవైంటు, కృష్ణా మైనింగ్ కంపెనీ

మోహన్ ప్యాలెస్, టైట్ ఫీల్డ్

బెంగుళూరు జిల్లా

: మహారాజ పోస్టు పనులు :

శ్రీ నల్లూరు వనజాక్షమ్మగారు

(శ్రీ. శే. నల్లూరు సాంబయ్యగారి ధర్మపత్ని)

కోవల్ల, తెనాలి తాలూకా

: రాజ పోస్టు పనులు :

శ్రీ తుమ్మల రామకోటయ్యగారు

(శ్రీ సత్యనారాయణ మోటారు ట్రాన్స్ పోర్ట్స్

నరసరావుపేట

: పోస్టు పనులు :

శ్రీ సామినేని వెంకయ్యగారు

రేమిడిచర్ల, మధిర తాలూకా

శ్రీ వల్లూరు కేశవరావుగారు

ఆం. డి. గ్రం. సంఘ కోశాధిపతి,

పటమటలంక

శ్రీ నల్లూరు రాజయ్యచౌదరిగారు

కూచిపూడి, తెనాలి తాలూకా

శ్రీ తల్లాప్రగడ నరసింహశర్మగారు

ఉంగుటూరు, తాడేపల్లిగూడెం తాలూకా

ఓ మ్

# వ్యావసాయిక ఆర్థికములు

మొదటి ప్రకరణము

## ప్రావేశిక

—\*—

“దొరకొను ధర్మము గామము

బరమగతియు నర్థమునన గౌరవముఖ్యా !”

భారతము - శాంతిపర్వము, ప్రథమాశ్వాసము.

హైందవ ధర్మశాస్త్రములందు చతుర్విధ పురుషార్థములని వ్యవహరింపబడువానిలో నొకటి “అర్థము”. కామము(కోరిక) దీనికి మూలము. ధర్మయుతమగు కామమును, అర్థమును ఇహపర మోక్ష) సాధనములు.

అర్థింపబడునదే యర్థము. మనకేదో యొక విధమున నుపయుక్తమగు ఎస్తువులనే మన మర్థింతుము లేక కోరుదుము. ఆకలిని దీర్చుకొనుటకుపయోగపడును కావుననే మనము ధాన్యాది వివిధాహారవస్తువులను సేకరించుకొను చున్నాము. ఇట్లే గుడ్డలు, ఇండ్లు, వాహనములు మొదలగునవియు మనజీవిత సౌఖ్యమున కితరవిధముల దోడ్పడుట వలననే యవి వాంఛనీయములగుచున్నవి. కావున ఉపయుక్తత లేక ప్రయోజనత్వము వాంఛకు ముఖ్యకారణమును†, అర్థపు ముఖ్యలక్షణములలో నొకటియునని చెప్పవచ్చును.

† సామాన్యముగ ప్రయోజనత్వమే వాంఛకు మూలమైనను, స్వతస్సిద్ధముగ నపరిమితమై యత్నము లేకుండగనే లభించు వస్తువు ఎంత యవసరమైనదైనను వాంఛ

మూల్యవత్సము (అనగా మూల్యము కలిగియుండుట) అర్థమునకు మరియొక ప్రధానలక్షణము. అర్థమనిపించుకొను సకలవస్తువులకును ఉపయుక్తత సామాన్య ధర్మమైనను యీ యుపయుక్తత యందు ఒకవస్తువునకును మరియొక దానికిని కొద్దిగొప్ప భేదముండుట మనకనుభవవేద్యమే. వస్తువులతారతమ్యాపయుక్తతామానమే వాని 'మూల్యము'. మనవాంఛా తృప్తికి వలయు నేవస్తువునైనను నది మన వద్ద లేనిచో దానికి బదులుగ మనవద్దనున్న మరియొక వస్తువునిచ్చి పుచ్చుకొనవచ్చును. ఇట్లు వస్తువుల నెండ్లాంటితో మార్చుకొను నపుడు మనకు కావలసిన వస్తు పరిమాణమునకు లేక సంఖ్యకును మనము దానికి బదులుగ నివ్వవలసియుండు వస్తు పరిమాణము లేక సంఖ్యకునుగల ప్రమాణమే వాని తారతమ్య మూల్యమును దెలుపును. ఇట్లాకదానికొకటి మార్పుచేసికొనవీలులేని కారణముచే శరీర బలము, ధీశక్తి మొదలగువానికి మూల్యము లేదు. కావున నట్టివి యమూల్యము లనిపించుకొనును. ఇందువలననే నివి అర్థములనియు జెప్పవీలు లేదు †.

తమ గాకుండును. ఉ:-గాలి. సకల జీవులకు ప్రాణాధారకమగు నది యొక ప్రయోజనకరమైనను సామాన్య పరిస్థితులందు దీనిపై వాంఛ కలుగదు. కావున వాయువు అర్థమనిపించుకొనదు. ఇట్లే భూమియు, నీరును యధేష్టముగ లభించుచుండుటవలన నివి కూడ వాంఛితములు కాకయుండిన కాలమున, ప్రదేశములును నుండినవి. మరియు నొకప్పుడు ప్రయోజనము జెలియని కాలమున వాంఛింపబడని వస్తువులు వాని ప్రయోజనము తెలిసినవెనుక నవి వాంఛింపబడి యర్థమలగుచున్నవి. ఉ:-ధోరియపుటినుక. అటు విచ్ఛేదము వలన ప్రేలి విపరీత నష్టమును గలిగించు ఆటంకాంబులు మొదలగు మారణాస్త్రములను దయారచేయుట కుపకరీంచు 'ధోరియము' అను ద్రవ్యము తిరువాన్కూరు ప్రాంతములందలి సముద్రతీరపు టినుకలో గలదని కనిపెట్టబడక ముందు ఈ యినుక నర్థించువారు లేకుండిరి. ఇపుడు దీనిపై ప్రభుత్వమే యాజమాన్యము వహించెను.

† బలవంతుడు తన శరీరబలమునుగాని, బుద్ధివంతుడు తన ధీశక్తినిగాని నితరులెంత మూల్యము గల వస్తువును బదులుగ నిచ్చినను, వారలకా శక్తులను విక్ర

ఒకప్పుడు వస్తువుల నిట్లొకదానికొకటి మార్పిడి చేసికొనుటయే మానవుడు తనకు లేని వస్తువులను సంపాదించి తన వాంఛలను దీర్చుకొను సామాన్యవిధానముగ నుండెను. ఇప్పటికిని పల్లెటూళ్లలో కొన్ని జాతుల కూరదినసులు, పండ్లు మొదలగువానిని ధాన్యముచిచ్చి పుచ్చుకొనుట గలదు. కోనసీమయందు కొబ్బెరకాయలనిచ్చి ఇల్లెతర వస్తువులను పుచ్చుకొనుటయు గలదు. ఒక కుంచెడు లేక మరియొక నిర్ణీత పరిమాణముగల ధాన్యమువంటి దినసునకు గాని లేక నిర్ణీత సంఖ్యగల కొబ్బెరకాయలవంటి వస్తువులకుగాని 'బదులుగ' లభించు తదితర దినసులు లేక వస్తువులే, ఆయా దినసులు లేక వస్తువుల మూల్య భేదములను దెలుపును.

వస్తు ప్రయోజనమును, దానికై వాంఛలేక గిరాకియు లభ్యమగు నావస్తు పరిమాణము లేక 'రాశి'ని బట్టి హెచ్చుగ నుండుచో దాని మూల్యము హెచ్చుగ నుండును. అనగా దానికి మూల్య ప్రమాణమును నిర్ణయించుట కేర్పడిన వస్తువులను (ధాన్యమును గాని కొబ్బెరకాయలనుగాని) హెచ్చుగ నివ్వవలసియుండును.

యించుట యసాధ్యము. కావున నిట్టి శక్తులను నిర్దిష్ట పీలుపడదు. కాని మాలివాని కాయకష్టమును, గురువు నేర్పు విద్యను, నితరులధించి వానికి బదులుగ గొంత ద్రవ్యము పొసగుచున్నాడు. శరీరబలముగాని ధీశక్తిగాని ఆహారాది వస్తువులవలె సహజములగు నర్థములుగాక పోయినను, వాని ఫలములగు పనులు లేక క్రియలు అర్థింపబడి మూల్యవంతములగుచున్నవి. ఇట్లే వైద్యుడిచ్చు సలహా, న్యాయవాది కాదన, సంగీత విద్వాంసుని గానము మొదలగు క్రియలు మూల్యవంతములైనను వానికి మూలమగు శక్తులు అమూల్యములు. మరియు మనము మరియొకరికి విక్రయించు వస్తువు మనను వీడిపోయి, యిక మన కుండనట్లు గురువుయొక్క జ్ఞానము, గాయకుని కళానైపుణ్యము మొదలగునవి యితరుల కలరడునట్లు చేసినను ఆ జ్ఞానమును, నైపుణ్యమును వారలను వీడిపోవు. కొంతవర కభివృద్ధి చెందినను చెందవచ్చును.

ధాన్యమును, కొబ్బరికాయలును స్థూలములు అనగా హెచ్చు  
సలము నాక్రమించుకొనును. దూర ప్రదేశములందలి వస్తువులతో  
మార్పిడి చేసికొనుటకు వీని నచటికి బంపుట కష్టము. మరియు నివి  
కొంతకాలమునకు మీరి నిల్వయుండవు. కావున నాగరికతహెచ్చిన  
కొలదిని చాలకాలమువరకు చెడి లేక యరిగిపోనట్టియు, మిగుల  
దక్కువ పరిమాణము హెచ్చు మూల్యము గలిగియుండునట్టియు  
బంగారము, వెండి మొదలగు లోహములే యితర వస్తువుల మూల్య  
మును నిర్ణయించుట కుపయోగింపబడ నారంభించెను. కాలక్రమ  
మున దేశాధిపతులు లేక ప్రభుత్వములు తమ యధికార ముద్రగల  
టంకములను (నాణెములను)† ఈ లోహములతో జేయించి యవియే  
వస్తు పరివర్తన (క్రయవిక్రయ) సాధనములుగ నుపయోగింపబడ  
వలెనని శాసించుచు వచ్చిరి. ఇట్టి నాణె రూపమున నాయా వాంఛిత  
వస్తువులను గొనుటకు జెల్లింపబడు ‘ద్రవ్య’మే యీ ఆయా వస్తువుల  
వెల లేక ధర అనబడును.

వాంఛింపబడు నే వస్తువునైనను నుత్పత్తి చేయుటకు గాని,  
దానిని గొనుటకు వలయు వస్తువులను లేక ద్రవ్యమును నారించు  
టకు గాని కొంత యత్నమవసరము. ఈ యత్నమే ‘శ్రమ’ (పాటు)  
అనబడును.

---

† సరకుల యెగుమతి దిగుమతులకు గాను విస్తారధనము నొకచోటినుండి  
మరియొకచోటికి బంపుటకు నాణెములు గూడ బరువనిపించుటచే వానికి బదులుగ  
రాజ్య చిహ్నములతో ముద్రింపబడు ‘నోట్లు’ అనబడు చిన్నచిన్న కాగితపు ముక్కలు  
గూడ నిటీవల కాసన బలముతో చలామణి ద్రవ్యముగ వాడుకలోనికి జేబడినవి.

స్వ సామాన్యముగ నేవస్తువునను, పదార్థమైనను గూడ ద్రవ్యమనిపించుకొన  
బడును. ఉ:-అహార ద్రవ్యములు, మూలద్రవ్యములు. కాని ‘అర్థ’విషయిక పరిభాష  
యందు ద్రవ్య శబ్దము నాణెపు లేక నోట్ల మాఫకమగు ధనమునకే ప్రత్యేకముగ  
వాడబడుచున్నది.



పైని తెలుపబడినట్లు ప్రయోజనత్వమును మూల్యవత్వమును ముఖ్య లక్షణములుగ గల వివిధములగు అర్థముల యుత్పత్తి, విభజనము, వినిమయము, వినియోగమును గూర్చియు వీనితో సంబంధించిన ధరలు, ద్రవ్యపు చలామణి మొదలగు మరికొన్ని రాచకీయ సంబంధముగు విషయములను గురించియు జర్పించి సిద్ధాంతీకరించు శాస్త్రమే అర్థశాస్త్రము†.

† భరతఖండమున అర్థిక నీతినియమముల పరిశీలన మిగుల ప్రాచీన కాలము నందే ప్రారంభమయ్యె ననుటకు చారిత్రకాధారములు గలవు. నూత్రయుగపు (1000-500 క్రీ. పూ.) వాఙ్మయముని యెంచుడు గౌతమాపస్తంబాది మనుల నూత్రములందును, మనుస్మృతియందును ఈ విషయములను గురించిన ప్రశంసగలదు. ఇతర విషయములతోపాటు ఆహారాదికముల యుత్పత్తి, విభజనాదిక నియమములను గురించిగాడ గొంతవరకు చెలుపబడెను. ఈ యుగపు రచనలే యని భావించుచు రామాయణ, మహా భారతములందు అర్థోత్పత్త్యాదులకు సంబంధించిన రాజనీతులు తెలుపబడెను. వౌద్ధయుగము (500 క్రీ. పూ.-500 క్రీ. ప.) నాటికి యర్థ విషయక విచారణ మరింత విఘ్నమయ్యెను. చంద్రగుప్తుని (322-279 క్రీ. పూ.) కాలమున చతుశ్చాస్త్రములని వ్యవహరింపబడుచుండిన చాటిలో వ్యవసాయము, పశుపాలనము, వ్యాపారము అను నంగములతో గూడిన 'వార్తా' శాస్త్ర మొకటిగ నుండెను. చంద్రగుప్తుని మంత్రి చాణక్యడు (కాటిల్యుడు) రచించిన అర్థశాస్త్రమునుబట్టి యా కాలపు రాజులు ప్రజల యార్థికాభివృద్ధియం దెంత క్రద్ధ వహించుచుండిరో విదిత మగును. ఆ కాలమందలి పరాశరాది స్మృతులందును, రైన్‌డేవిడ్స్, మగస్తసీస్ ఫాహియాన్ మొదలగు విదేశ యాత్రికుల వ్రాతలందునుగూడ అప్పటి యర్థిక నీతి నియమములను గురించి కొంత వ్రాయబడియుండెను. ఆ కాలమందే, మొదట గ్రీకు దేశమందును, పిమ్మట రోమ్ సామ్రాజ్యమునందును, నీవిషయములు పరిశీలించబడి కొన్ని నియమములములలో బెట్టబడియుండెను. పౌరాణిక యుగపు (500 క్రీ. పూ.-1200 క్రీ. ప.) వాఙ్మయమున కాళిదాసు కావ్యములందును, శుక్రనీతి యనబడు రాజనీతిశాస్త్రమునందును కాక అర్థిక విషయముల ప్రశంస యంతగా గానరాదు. అధునిక యుగ ప్రారంభము (1200 క్రీ. ప.) నుండి బ్రిటిష్ పరిపాలన ప్రారంభముగ వరకు ప్రజల యార్థిక స్థితిని చెలుపు వాఙ్మయ మంతగా గానరాదు. అగ్భర

అర్థశాస్త్ర సిద్ధాంతములు రసాయన శాస్త్ర సిద్ధాంతములవంటి ప్రయోగ పూర్వక సిద్ధాంతములంత సిరములుగావు. దేశకాల పరిస్థితులను బట్టియు, ప్రాకృతిక, సాంఘికాది పరిణామములనుబట్టియు, నీ యర్థశాస్త్ర సిద్ధాంతములును కొంత మార్పు చెందుచుండును. మరియు నెక్కే విధమగు బరిస్థితులందు సైతము అర్థశాస్త్రజ్ఞులు వారి వారి మనోభావములనుబట్టి భిన్న సిద్ధాంతములను ప్రతిపాదించుటయు గలదు.

చక్రవర్తి కాలమున రచింపబడిన 'అయినీ అగ్నర్' అను గ్రంథమున మాత్రము అప్పటి యార్థిక రాజనీతి నియమములను గురించిన విషయములు కొన్ని తెలుపబడిన. ఈ యాధునిక యుగమునందే బ్రిటన్ జర్మనీ మొదలగు దేశములలో కొందరు పండితులచే ఆర్థిక విషయమును పరిశీలన గావించబడి కొన్ని సిద్ధాంతములు చేయబడిన. ఉత్పత్తికి యంత్రములు హెచ్చుగ నుపయోగింప నారంభింపబడిన కొలదిని యీ సిద్ధాంతములందు కొన్ని మార్పులు చేయవలసి వచ్చెను. బ్రిటిష్వారు హిందూదేశము నాక్రమించుకొనిన కనుక అప్పటి పాశ్చాత్యార్థిక సిద్ధాంతములనే కొంత సంస్కరించి యీ దేశ పరిపాలనమున నవలంబింప దొడగిరి. కాని యవి యీ దేశపరిస్థితులకును, యీ దేశ ప్రజల తేమమునకును దగినట్లు లేకుండెను. ఈ విషయమున నీ దేశమునందలి విశ్వావంతులు గత శతాబ్దముననే గమనించి విమర్శించుట కారంభించిరి. ఇట్టి విమర్శన గావించి, యీ దేశపు గ్రామ సౌభాగ్యమును నిలబెట్టుటకు గారణమైన గ్రామ స్వయం సమృద్ధిమణి యార్థిక విధానమును నూతించిన వారిలో గాంధీ మహాత్ముడగ్రగణ్యుడు. ఈయన యొత్తిడి వలన ఆర్థిక విధానమున గొన్ని స్వల్ప మార్పులు జరిగినను, ప్రజల యార్థికాభివృద్ధి కనువగు సమగ్ర విధాన మాచరణలోనికి రాలేదు. 1947 వ సంవత్సరమున పరిపాలన మీ దేశీయుల వశమైనను ఆర్థిక విధానమింకను పాశ్చాత్య సిద్ధాంతములనే చాలవర కనుసరించు చున్నదని చెప్పవచ్చును. పాలకులకింకను గాంధీ యార్థిక సిద్ధాంతముల నాచరణలో తెట్టుటకు దగినంత దైర్యసాహసములు గలంకలేదు. స్వరాజ్య ప్రాప్త్యానంతర మేర్పడిన జాతి వైవస్యములు, కాండికీక సమస్య, అహరక్షకముల కొరత, మొదలగు గ్రోత్త సమస్యలను ప్రభుత్వ మెదుర్కొనవలసి వచ్చుట నూడ ఆర్థిక విధానము నొకేసారి తిరుగదోడుటకు దగిన యవకాశము లేకుండ జేసినదని చెప్పదగినను.

నేలపై ధాన్యాదులను బండించుట, ప్రత్తినుండి దూదినీ తీసి నూలుగ వడికి బట్టలుగ నేయుట, భూమినుండి త్రవ్వితీయబడు కొన్ని ఖనిజములనుండి యినుమువంటి లోహములను, వానినుండి యువయు క్తములగు వివిధ వస్తువులను దయారూచేయుట-ఇవి ఉత్పత్తి కుదాహరణములు. జీవితమున కవసరమగు నాయావస్తువుల యుత్పత్తి తగినంతగా జరుగుచుండనిచో ప్రజలెట్లు బాధపడవలసి పచ్చునా గత ప్రపంచ సంగ్రామకాలమునను, పిమ్మటను యెల్లరకును ననుభవ వేద్యమే. కావున యర్థశాస్త్రమున జర్చనీయములగు విషయము లందు ఉత్పత్తికే హెచ్చు ప్రాముఖ్యత నీయవలసియుండును. జీవిత మున కవసరమగు వివిధ వస్తువులలో వేనిని ఏ గ్రామమున కా గ్రామ మున కుటుంబవృత్తులు లేక కుటీరపరిశ్రమలుగ నుత్పత్తిచేయదగును? వేనిని యంత్ర సహాయమున పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములం దుత్పత్తి చేయదగును? ఇవి యర్థశాస్త్ర గ్రంథములు పరిశీలించి సిద్ధాంతిక రింపదగు విషయముల కుదాహరణములు.

ఉత్పత్తి చేయబడు వస్తుజాలమున లేక వాని మూల్యమున గొంత భాగమును ఊని యుత్పత్తియందు బాల్సిన వారికి వారల పాటు లేక యితర యత్నమునకు ప్రతిఫలముగ జెందజేయవలసి యుండును. తక్కిన భాగమున స్వోపయోగమునకు వలసినదికాక తక్కినదానిని దానిని కాంక్షించు నితర గ్రామ లేక పట్టణవాసులకు వారి యవసరములనుబట్టి వారిచ్చు నితర వస్తువులకు లేక ద్రవ్యము నకు బదులుగా భంచి యివ్వవలసి యుండును. ఇట్టి పంపకమే 'విభజన' యనబడును. ఉత్పత్తియగు నే వస్తు విభజన యైనను, దానిని వాంఛించువారి కందరికిని తృప్తికరముగ జరుగవలెననిన ఆ వస్తువు లేక దినుసు యుత్పత్తి గిరాకికి తగినంతగా గావించబడవలసి యుండును. గ్రామమునందు సామాన్యముగ కొన్ని కొన్ని కుటుంబము లొక్కొక లేక కొన్ని కొన్ని వస్తువులను మాత్రమే యుత్పత్తి

చేయుచుందురు. కావున నుత్పత్తియగు నేవస్తువునైనను ఉత్పత్తిచేసిన వారి యవసరములకు వలసిన భాగముపోను తక్కిన భాగమును ఇతర వృత్తులవలన జీవించు గ్రామస్థులకును ఆ ప్రాంతములందలి పట్టణ వాసులకును సప్లయిచేసి వారుత్పత్తిచేయు వస్తువులనుండి తమకు వలసిన వానిని దీసికొనవలసి యుండును. లేక వారలవలన నితర విధమున తగిన ప్రతిఫలమును బొందవలసియుండును. ఇట్లొక గ్రామమున, పట్టణమున, లేక ప్రాంతమున కొందరిచే హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడు సరకులను ఆ గ్రామమున, పట్టణమున లేక ప్రాంతముననే గాని, మరియొక గ్రామమున, పట్టణమున, లేక ప్రాంతమునగాని నితరులచే హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడు నితర సరకులతో మార్పిడి చేయుట 'వినిమయము' అనబడును. విభజనయు వినిమయమును పరస్పర సంబంధమును గలవి. ఈ పను లందరికిని తృప్తికరమగుట కవలంబింపబడు మార్పిడి విధానము దేశ పరిస్థితుల కనుకూలమగు నదిగ నుండుటేకాక, యిట్టి యెగుమతి వ్యాపారమునకు తగినంత యాన సాధన సంపత్తియు నవసరము.

విభజన వినియమములు వ్యాపారస్థులకు వదలబడవలెనా? ఉత్పత్తిదారులే అందులకు సహకార సంఘములద్వారా వీర్పాటు చేసికొన వీలగునా? ప్రభుత్వముచే నెట్టి పరిస్థితులలో, నేయే వస్తువుల యెగుమతి దిగుమతులపై సుంకములు విధింపబడవలెను? లేక యవి నిషేధింపబడవలెను? విభజన నియమములకు సంబంధించిన యిట్టి సమస్యలు అర్థశాస్త్రము జర్పించి నిర్ణయింపదగు విషయముల కుదాహరణములు.

దేశమున నుత్పత్తి చేయబడి వివిధ ప్రాంతములకు లభింపజేయబడు సరకుల నువయోగపరచుట 'వినియోగము' అనబడును. గత సగ్రామ కాలమునను తరువాతను బియ్యము మాత్రమే యాహారముగ నువయోగింపబడుచుండిన కొన్ని ప్రాంతములందు అవి విక్ర

యింపబడు గరిష్ఠ పరిమితిని నిర్ణయించి, అందుకు బదులు, గోధుమలు, జొన్నలు మొదలగువాని సుపయోగించునట్లు ప్రభుత్వము ఏర్పాట్లు చేయవలసివచ్చెను. మరియు బట్టలకు గంజిపెట్టుట వగైరాలకు తృణధాన్యపు పిండి యుపయోగమును నిరుత్సాహపరుపవలసి వచ్చెను. ఇట్లే యినుము, కాగితములు మొదలగు పెక్కు వస్తువుల యొక్క వినియోగపు స్వేచ్ఛ సరికట్టవలసి వచ్చెను.

వస్తువులధర లుత్పాదకులకు కీటుబాటుగ నుండునట్లును వినియోజకులకు భారమనిపించుకుండగను జేయుటకు ఎట్టి వ్యాపార నియమము లవసరము? ఉత్పాదకుల విక్రయపు ధరలకును, వినియోజకుల కొనుగోలు ధరలకును నుండు తేడాను తగ్గించుటెట్లు? ధరలలోన సాధారణమగు హెచ్చుతగ్గుల సరికట్టుటెట్లు? చలామణిలో నుండు ద్రవ్య (నాణెములు, నోట్లు) పరిమాణము నెట్టి పరిస్థితులలో హెచ్చింపదగును లేక తగ్గింపదగును? ఇవి యర్థ శాస్త్రము పరిశీలించి నిర్ణయము గావించు వినియోగ సంబంధమగు విషయములు.

అధునిక (పాశ్చాత్య) ఆర్థికవిషయ పరిశీలనయు తత్సంబంధములగు వ్యాసముల యొక్కయు, గ్రంథముల యొక్కయు రచనయు యీ దేశమున గతించిన శతాబ్దాంతమున ప్రారంభమయ్యెను. విశ్వవిద్యాలయములీ యర్థ శాస్త్రమును కళాశాలలందు బోధితవిషయముగ నిర్ణయించినప్పటి నుండియు నిట్టి రచనలు హెచ్చయ్యెను. తెనుగుభాషలో అర్థశాస్త్రమును రచించినవారిలో ప్రథములు కీ. శే. కట్టమంచి రామలింగారెడ్డిగారు. వీరి యర్థశాస్త్రపు రెండు సంపుటములును 1913-1914 సం॥లో విజ్ఞాన చంద్రికామండలివారిచే ప్రచురింపబడెను. 1918 వ సం॥న శ్రీ వేపా సత్యనారాయణగారి 'హిందూ దేశ అర్థశాస్త్రము' ప్రచురింపబడెను. రామలింగారెడ్డిగారి గ్రంథమున ప్రధానముగ సిద్ధాంతభాగమునకును, సత్యనారాయణగారి గ్రంథమున ఆచరణ భాగమునకును హెచ్చు ప్రాధాన్యత యొసగబడెను.

ఈ గ్రంథమున పైని పేర్కొనబడిన ఉత్పత్తి, విభజన, వినిమయ వినియోగములను గురించి వ్యవసాయమునకు సంబంధించినంత వరకే—ముఖ్యముగ తత్సంబంధముగు నుత్పత్తిని గురించి—చర్చింపబడును. కావున సీగ్రంథమునకు 'వ్యావసాయక ఆర్థికములు' అని పేరు పెట్టబడెను.

ఆధునికార్థ శాస్త్రమున ఉత్పత్తికి ప్రకృతి లేక ముడి వస్తువులు, శ్రమ లేక పాటు, మూలధనము లేక పెట్టుబడి యను మూడంగము లాధారములుగ నెంచబడుచున్నవి. ధాన్యాదుల యుత్పత్తికి నేల లేక మన్ను, విత్తులు, యెరువులు, నీరు, గాలి, సూర్యరశ్మి యివి ముడి వస్తువులు. కడపటి రెండును, కొంతవరకు నీరు (వర్ష రూపమున) ను అప్రయత్నముగ లభించుటచే తక్కిన మూడే గణపలోనికి వచ్చునవి. నేలనుత్రవ్వట లేక దున్నట, విత్తుట లేక నాట్టుట, గొప్ప త్రవ్వట, కలుపుతీయుట, శోత, కైలు మొదలగు పనులకు మనుష్యులును, పశువులును పడు శ్రమయే పాటు. భూ సంపాదనకును దానిపై మంటిని విత్తుట కనువుగ జేయుటకు వలయు పరికరములను, పశువులను సంపాదించుటకును విత్తుల యొక్కయు, యెరువులయొక్కయు సేకరణకును వలయు ద్రవ్యమే పెట్టుబడి యనబడును. ఈ పెట్టుబడి రెండవ ప్రకరణమున వివరింపబడునట్లు మూలవ్యయము, తాత్కాలిక లేక వార్షిక వ్యయము అని రెండు విధములు. ఎచటనైన కర్షకుడు క్రొత్తగా వ్యవసాయము నారంభించుటకు భూమిని, పశువులను, పనిముట్లను సంపాదించుటకు మొదట నెకేసారి వ్యయముచేయు ద్రవ్యము మూలవ్యయ మనబడును. పిమ్మట నేటేట విత్తులు, యెరువులు, పశుగ్రాసములు మొదలగువాని సంపాదనకు కర్చుపడుద్రవ్యము వార్షిక వ్యయమనబడును.

వంశపారంపర్యముగ సంక్రమించినభూమియు, దాని సేవ్యమునకు వలయు పశువులును పనిముట్లను గల కర్షకులకు సామాన్య

ముగ మూలవ్యయ మవసరముండదు. క్రొత్తగ భూమిని సంపాదించి నేవ్యము జేయదలచువారలకే మూలవ్యయమునకు గొంత హెచ్చు ద్రవ్యము గావలసియుండును. ఇది లేనివారు దీని నితరులనుండి తీసి కొని, దానిపై నేటేట వడ్డీగా కొంత సొమ్మును లేక ఫలసాయము నిచ్చుచు, కొన్ని సంవత్సరములలో నసలునుగూడ దీర్చివేయవలసి యుండును. ఇట్టి యప్పు లభింపనివారును, లభించినను దానిని నిర్ణీత కాలమున దీర్చివేయగలమచు ధైర్యములేనివారును, స్వంతభూమి గలిగియు, దానిని స్వయముగ సాగుచేయలేనివారలనుండి వలసినంత భూమిని కాలుకు దీసికొని, పశువులను, పనిముట్లనుమాత్రము సంపాదించుకొని దానిని సాగుచేయుచు భూమి విలువపై వడ్డీనిచ్చుటకు బదులుగా ఫలసాయమునుండిగాని దాని మూల్యమునుండిగాని కొంత భాగమును “శిస్తు”గ భూమికామండున కిచ్చుచుండురు.

ఏటేట కమతపు పశువులపోషణకు వలయు గ్రాసములును, చల్లవలసిన యా యా సస్యముల విత్తులును, కర్షకుడు సామాన్యముగ వెనుకటి సంవత్సరపు ఫలసాయమునుండియే నిల్వయుంచుకొనును. ఇట్లు చేయుచో వీని సంపాదనకు ద్రవ్యమంతగా నవసరముండదు. భూమికి సత్తువజేయుచుండుటకు వలయు నెరువులనుకూడ కర్షకుడు తగినంత శ్రద్ధ వహించునెడల కమతపు పశువుల మల మాత్రముల నుండియు, నితర చెత్త చెదారములనుండియు చాల వరకు దయారుచేసికొన వీలగును. ఆ యా వ్యవసాయపు బనులును సామాన్యముగ కర్షకుని కుటుంబపు పాటువలననే నెరవేరును. కొన్ని పనులు తొందరగ జరుపవలసివచ్చునెడల—ముఖ్యముగ కొన్ని సస్యముల నాటు, కోత కాలములందు కొంత యదనపుపాటు అవసరము కావచ్చును. దీనికేని, పశువులపోషణ కవసరమగు కొన్ని దాణా దినుసులను గ్రొత్తగా సృష్టించబడిన ప్రశస్తమగు కొన్ని వంగడముల విత్తులను, కొన్ని కృతకపు టెరువులను, అవసరమైనపుడు చీడలను,

తెగుళ్లను పోగొట్టుటకు వలయు కొన్ని మందులను కొనుటకును కావలసియుండు స్వల్ప పెట్టుబడిని కర్షకుడు వెనుకటి సంవత్సరపు ఫలసాయమునుండి కొంత భాగమును విక్రయించుటచే లభించు ద్రవ్యమునుండి మిగుల్చుకొన వచ్చును. కాని ఫలసాయము కుటుంబ పోషణకే చాలీ చాలకుండు కమతముల కర్షకులిట్టి వ్యయమునకును, భూమిపై చెల్లింపవలసియుండు పన్నులకును నేటేట వలయు వార్షిక వ్యయమునకుగూడ కొంత ధనమును గ్రామ సాహుకారవద్దగాని, ఇతర పెద్ద వ్యవసాయదార్లనుండిగాని స్వల్పకాలపు ఋణమును దీసి కొనుచు ఫలసాయరూపమునగాని, దాని విక్రయమువలనగాని సంవత్సరాంతము లోపల దీర్చివేయ వలసియుండును. ఇట్టి స్వల్పకాల ఋణముపై వడ్డీరేటు సామాన్యముగ హెచ్చుగనుండును. సహకార పరపతి సంఘములు నెలకొల్పుబడి, యవి సక్రమముగ బనిచేయు గ్రామములందిట్టి యప్పు లంతకంటె తక్కువ వడ్డీకి లభింప గలవు. ఇటీవల అధికాహారోత్పత్తి కార్యక్రమములో నొక భాగముగ ప్రభుత్వమే యెరువులు, విత్తులు, వగైరాల కొనుగోలుకు వలయు సొమ్మును తక్కువ వడ్డీకిగాని, వడ్డీ లేకయేగాని స్వల్పకాలపు ఋణముల నొసగుచు వచ్చిరి.

వ్యవసాయోత్పత్తి విధానమునకు సంబంధించిన సిద్ధాంతములను గురించి యీ దేశపు టార్థిక వేత్తలందు భిన్నాభిప్రాయములు గలవు. వీరలలో నొక పక్షమువారు యీ దేశమునకూడ వ్యవసాయమును, ఆంగ్లదేశము, అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములు, ఆస్ట్రేలియా లలోవలె పెద్దపెద్ద విస్తీర్ణములపై నాయా వ్యవసాయపు బనులను యంత్ర సహాయముతో శీఘ్రముగను సమగ్రముగను జేయుచో ఉత్పత్తి నాదేశములందు వలెనే హెచ్చింప వీలగునందురు. మరియొక పక్షమువారు జనసంఖ్య హెచ్చుగ గలిగి సాగు భూమి చిన్న చిన్న కమతములుగ విభజింపబడియున్న నీదేశమున జపానులోను, ఐరోపా



లోని కొన్ని చిన్న దేశములందునువలె ఒక్కొక్క కర్షక కుటుంబము సమరతతో సాగు చేయగలుగుటకు వీలగునంత విస్తీర్ణము మాత్రమే గల యొక్కొక కమతమును ప్రత్యేకముగ సాగుచేయు విధానమే యనుకూలమని యెంతురు. మరియు జనసంఖ్య తక్కువగనున్న మన్యప్రాంతములందు త్రొత్తగా ఖర్చుచేయు భూములం దేర్పాటు చేయబడు పెద్ద కమతములనేగాని, ఇదివరలో చిన్న కమతములుగ విభాగింపబడి సేవ్యముననున్న ప్రదేశములందీ యంత్రము లుపయోగింప నవకాశముండదనియు ఈ పక్షమువా రందురు.

యంత్రోపయోగవాదు లిందుకు సమాధానముగ నిపుడు భూమి చిన్న చిన్న కమతములుగ సాగుచేయు కర్షకు లైచ్చికముగ గాని అవసరమగుచో ప్రభుత్వముచే శాసింపబడిగాని, కొందరు కొందరు చేరి ఒక్కొక గ్రామమునకు లేక యొక్కొక గ్రామ ఖండమున కొక్కొక సహకార వ్యవసాయ సంఘముగ గూడి యంత్ర సహాయమున సాగు చేయదగునని యందురు. ఈ పక్షమువారిలో కొందరు సాగు భూమి నంతటిని ప్రభుత్వమే స్వాధీనము చేసికొని రష్యాలోవలె పెద్ద పెద్ద ట్రేడర్లు విభజించి తమ యాజమాన్యముననే యంత్రములతో సేవ్యము జేయించి, ఆ కమతముల సేవ్యము జేయువారికి వారు జేయు పనినిబట్టి ప్రతిఫలమును జూపదగినని యెంచుచున్నారు.

రెండవపక్షమువా రీదేశమున పైని దెలుపబడినట్లు ప్రభుత్వ యాజమాన్యమున గాని, సహకార సంఘములచే గాని, యంత్ర సహాయమున పెద్ద పెద్ద ట్రేడర్లును సాగు చేయించుటలో తగినంత యనుభవమును సంపాదించి, యందువలన నిష్పటికంటె హెచ్చు పంటలను దీయ వీలగునని ఋజువు చేయగలిగిన వెనుకగాని యిప్పటి సేవ్య విధానమున తీవ్రమగు మార్పులను జేయుట తేమకరము గాదని చెప్పుదురు. ప్రస్తుతమిప్పటి కమతములలో మిగుల చిన్న చిన్నవిగ



నున్నవానిని కొన్ని కొన్నిటిని జేర్చి యొక్కొక్క యుమ్మడి పశువుల జతతో నేవ్యము చేయదగినంత విస్తీర్ణముగల యుమ్మడి కమతములుగ జేయుటవలన కొంత మేలు గలుగును. పెద్ద పెద్ద ట్రేట్రములందు సాంఘీకృత వ్యవసాయమున పాల్గొను కుటుంబములు ఏకుటుంబమున కాకుటుంబము తగుమాత్రము భూమిని స్వయముగ సాగు చేసికొని దాని ఫలసాయమునంతటిని స్వేచ్ఛగ ననుభవింపగల కుటుంబము దాని నేవ్యమున దీసికొనునంత యాసక్తిగాని, శ్రద్ధనుగాని జూపజాలకపోవుట మానన స్వభావము. మరియు నీదేశపు కరకులు తగినంత విద్యావంతులు కాకపోవుటచే నారలలో సంఘ శ్రేయమును గమనించి, యిట్టి విరివియగు ట్రేట్రములను జయప్రదముగ నిర్వహింప గలుగునంతటి సహకార భావము గలిగించుటయు చాల కష్టసాధ్యము.

ఇదికాక, నేలను యంత్రములతో సాగు చేసినంత మాత్రమున నుత్పత్తి హెచ్చుట సందేహాస్పదము. ఒకవేళ నేలయందలి సాధ్యాహార మిట్టి సాగువలన శీఘ్రముగ సిద్ధాహారముగ మారుటవలన మొదట కొన్ని సంవత్సరములు పంట కొంచెము పెరిగినట్లు కనుపించినను, యీదేశమునంటి యుష్ణప్రదేశములందు నేలయందలి సేంద్రియ పదార్థము నేలనిట్లు తరచు సాగు చేయుచు వచ్చుచో శీఘ్రముగ నశించి మరల పశువుల యెరువువంటి స్థూలసేంద్రియపు టెరువును మరింత హెచ్చుగ వేయుచుండినగాని క్రమముగ కొంత కాలమునకు భూమి పథచెడి కృతకపు టెరువులను హెచ్చుగ వేసినను ప్రయోజనముండదనియు నీపక్షమువారు తెలుపుచున్నారు. మరియు నీదేశమున నిప్పటికే పనిలేనివారిసంఖ్య హెచ్చుగనున్నది గావున వ్యవసాయమునకు శక్తియంత్రముల నుపయోగించుచో జీవనోపాధి లేనివారిసంఖ్య మరింత హెచ్చుననియు, ఇతరపరిశ్రమల నెంత యభివృద్ధి గావించినను వ్యవసాయమునకు యంత్రోపయోగము వలన జీవనోపాధి లేకపోవు

వారికందరకును తగినంతపని గల్గింప వీలుపడదనియు నీపక్షమువారి వాదన. యంత్రోపయోగము వలన పాటు పశువుల సంఖ్య తగ్గుననియు, వీనికి గిరాకి తగ్గుటచే పాడియావుల యొక్కయు దూడల యొక్కయు సంఖ్యయు తగ్గుననియు, అందుచే నివుడు నేలకు జేర్పబడు చున్నంతమాత్రపు పశువుల యెరువునైనను జేర్ప వీలుపడక పోవుటచే నేలయందలి సేంద్రియపదార్థము మరింత తగ్గిపోవుననియు, ఇది తమ వాదనకు మరియొక హేతువనియు చెప్పుదురు.

పైని తెలుపబడిన యిరువక్షముల వాదనలను పరిశీలించుచో మొత్తముమీద నీదేశపు ప్రస్తుత పరిస్థితులందు పంటను పెంపొందించు యాన్ని సంస్కరణలతో ఒక్కొక్క జత పశువులకును, ఒక్కొక్క కుటుంబమునకును సరిపడు కనీస విస్తీర్ణము గల చిన్న కమతములుగ సాగుచేయు విధానమే యనుకూలమని నిర్ధారణ చేయదగినది. క్రొత్తగ నడవి నరకి ఖర్దు చేయబడు మన్యపు ప్రాంతములందైనను భూమిని చురుకుగ ఖర్దు చేసి ఆ ప్రాంతములందు చలిజ్వర నివారణ గావింపబడి ఈ భూమిని సాగు చేయుటకు తగినంతమంది కర్షకులు జేరువరకు మాత్రము దానిని పెద్ద కమతములుగ యంత్రముల సహాయమున సాగు చేసినను, క్రమముగ నిట్టి భూములనుగూడ ఒక్కొక్క కుటుంబము సాగు చేయగల చిన్న కమతములుగ విభజింపనిచో నివుడు పనిలేని కర్షకు లందరికిని జీవనోపాధి గల్గింప వీలుపడదు.

వ్యావసాయికోత్పత్తికి సంబంధించిన మరియొక విషయమున గూడ నర్థశాస్త్రవేత్తలందు రెండు పక్షములు గలవు.

ఏ యే ప్రదేశమున నే నస్యము లితర ప్రదేశములందు కంటే బాగుగ బెరిగి, హెచ్చుఫలము నిచ్చునో యా ప్రదేశమున నాస్యములనే విరివిగ బైరుచేసి, యా ప్రదేశము నందలి ప్రజలకు వలయు నితరదినసుల నవి బాగుగబెరిగి హెచ్చుగఫలించు ప్రాంతములనుండి దిగుమతి జేసికొనుచు, నాప్రదేశమున ఫలించని దినసుల నాప్రాంత

ముల కెగుమతి జేయుచుండు కేంద్రీకృతోత్పత్తి విధానమును ప్రోత్సహించు పక్షమొకటి ఈ విధానము నవలంబించుచో, మొత్తము మీద నన్ని దినుసుల యుత్పత్తియు హెచ్చుగనుండును గావున నీవిధానమే దేశమునకు ఊమకరమని వీరి యభిప్రాయము. ఈ విధానమును కేంద్రీకృతోత్పత్తి విధాన మనవచ్చును.

మరియొకపక్షము సాధ్యమైనంతవరకు యే కమతమున కా కమతమును, యే గ్రామమున కా గ్రామమును, యే ప్రాంతమున కా ప్రాంతమును, యే రాష్ట్రమున కా రాష్ట్రమును, ఇట్లు తుదకు దేశమంతయును, ప్రజల యన్నవస్త్రాదుల కవసరమగు ధాన్యాదులు ప్రతి వగైరాల యుత్పత్తియందు స్వయం సమృద్ధముగ నుండుటకు వీలగు సస్య పరివర్తనముల నవలంబించి, నాయా సస్యములను యుక్త విస్తీర్ణములందు సాగుచేయు విధానమే యీ దేశ పరిస్థితులందవలంబనియ్యునని సిద్ధాంతీకరించు చున్నారు.

ఈ దేశమున సుమారు రెండు వందల సంవత్సరములకు బూర్వము చాలవరకే స్వయంసమృద్ధ విధానమే నవలంబింపబడుచుండెను. కాని యిటీవల మొదటి విధానమునకు గొంత ప్రాముఖ్యత గలిగెను. కొన్ని ప్రాంతములందు స్వలాభాపేక్షచే నాప్రాంతపు ప్రజలకు వలయు నాహారాదికముల నెసగు సస్యములకు బదులుగ నంతకంటె హెచ్చు లాభము నిచ్చు పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు సస్యములనే హెచ్చుగ సాగుచేయ నారంభించిరి.

గత ప్రపంచసంగ్రామమునకు బూర్వము కొంతకాలము చేన్న రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖయు, ప్రభుత్వమును వరిపైరును మిగులదక్కువ వ్యయముతో విరివిగ సాగుచేయ వీలగు బర్తా వగైరా ప్రాచ్యదేశముల నుండి చాకగ లభించుచుండిన బియ్యమును దిగుమతిచేసి యీ దేశమున నాధరలకు గిట్టుబాటుగ ధాన్యమును బండింప వీలగునంత నీటి వనస్థితి లేనట్టి మాణిగభూము లందును, తగినంత నీటివనస్థితిగల భూము

లందుగూడ రెండవ పంట కాలమునను, పరికంటు హెచ్చు కిట్టుబాటగు కూర దినుసులు, వేరుసెనగ, ప్రత్తి మొదలగు సస్యముల సాగును ప్రోత్సహించుచు వచ్చిరి. కాని గత సంగ్రామము ప్రారంభమై బర్మా వగైరాలనుండి బియ్యపు దిగుమతు లాగిపోవుటచే నీరాప్యమున నుత్పత్తియగు బియ్యముగాని చిరు ధాన్యములుగాని ప్రజలకు చాలక ప్రభుత్వ మదివర కవలంబించిన విధానమునకు స్వస్తి చెప్పి యాహార వస్తువుల యధికోత్పత్తికి శోటకాలది ధనమును వెచ్చించి విశ్వప్రయత్నమును జేయవలసి వచ్చెను. ఉత్పత్తియైన బియ్యమును, యితర రాప్యములనుండి దిగుమతి చేసిన బియ్యము, గోధుమలు వగైరాలను ఒక్కొక్క వ్యక్తికి ఒకపూట తిండికైనను సరిపోవునంత పరిమితి చొప్పుననైనను నందరికిని యందజేయుటకు బ్రయత్నించి యందును జాలవరకు విఫలులైరి.

ఇంగ్లండు మొదలగు పారిశ్రామిక దేశములు ఆహారపు దినుసులకు విదేశ దిగుమతులపై నాధారపడుట మంచిది గాదని తొలి ప్రపంచ సంగ్రామ ప్రారంభ దశలోనే గ్రహించి సర్వవిధములను వాని యుత్పత్తిని హెచ్చు చేసికొనిరి. పిమ్మటకూడ నీస్వయంసమృద్ధ విధానమును విడనాడక ఉత్పత్తి నింకను హెచ్చించుకొనుట చేతనే రెండవ ప్రపంచ సంగ్రామ కాలమునగాని పిమ్మటగాని యాదేశముల ప్రజ లీదేశ ప్రజలవలె తిండి వస్తువులకై యలమటింప నవసరము లేకుండెను.

ఇండియావలె జనసంఖ్య హెచ్చుగల పెద్ద దేశములు ఆహారాది జీవితావసరములవల్ల మొత్తముమీద స్వయం సమృద్ధములగుటయే గాక సాధ్యమైనంతవరకు యే రాప్యమున కారాప్యము గూడ స్వయం సమృద్ధమగుటయే తేమకరము. జీవితమున కత్యవసరములగు వస్తువుల నితర రాప్యములనుండి దిగుమతి జేసికొనవలయుచో, నారాష్ట్ర ప్రభుత్వానుమతిని బొందవలసినప్పుటయేగాక నెక్కోక్కు

ప్పుడు వరదలు, భూకంపములు, యుద్ధము, యానసాధనలను నడుపు పనివాండ్రు కట్టుకట్టుట మొదలగు సంఘటనలవలన రవాణా స్తంభించి పోవుటచే ప్రజలు కొంతకాలము చాల యిబ్బంది పడవలసివచ్చును. ఎగుమతి దిగుమతి ఖర్చులమూలమునను, వ్యాపారస్థు లధిక లాభములను దీయుట వలనను సరుకుల ధరలు హెచ్చును. రాష్ట్రములేగాక యే గ్రామమున కా గ్రామము, యే ప్రాంతమున కా ప్రాంతముగూడ ప్రధాన వస్త్రాత్పత్తియందు, సాధ్యమైనంతవరకు స్వయం సమృద్ధము లగుచో, సామాన్య ప్రజలకు గలుగు నితర సౌకర్యములను గూర్చియు, యేయే వస్తువులపట్ల నిట్టి స్వయం సమృద్ధత యెంతవరకు సాధ్యమగునో మొదలగు విషయములను గూర్చియు తరువాతి ప్రకరణములందు మరికొంత వివరింపబడును.

కర్షకులు సామాన్య ప్రజలక్షేమమును విస్మరించి స్వలాభాపేక్షతో హెచ్చు లాభము నెసగు పొగాకు, మిర్చి మొదలగు సస్యములను తమ కమతములపై విరివిగను, తరచుగను సాగు చేయుచుండుచో తగినంత దీర్ఘపరివర్తనముకు వీలుండకపోవుటచే నట్టి సస్యములను బాధించు చీడలును, తెగుళ్లును మొదలై వాని వంటయు గ్రమముగ దగ్గిపోవచ్చును. పాడిపశువుల సంగతి యటుంచినను అట్టి కమతముల సాగునకు వలయు పాటు పశువుల గ్రాసములను సైతము మరియొక ప్రాంతమునుండి దెప్పించుకొనవలసివచ్చును. కావున దుక్కి, నీరు తోడుట వగైరా పనులు యంత్ర సహాయమున నడుపవలసివచ్చును. ఇట్టి సేవ్య విధానము వలని చిక్కులనుగూర్చి పైని గొంత దెలుపబడెను. కమతపు భూమిని కృతకపు టెరువుల మూలముననే సాగు చేయవలసివచ్చును. తగినంత స్థూలేంద్రియపు టెరువులు వేయమిచే భూస్థితిగూడ క్రమముగ చెడును. పైని తెలుపబడినట్లు వ్యావసాయోత్పత్తి సాధ్యమైనంతవరకు స్వయంసమృద్ధ విధానమున జరుపబడుచో నుత్పత్తియగు వస్తువుల విభజన వినిమయములును సులభము లగును.

కర్తకుడు తన కమతమున నుత్పత్తి జేయు ప్రధానాహార ధాన్యము లేక ధాన్యములందు గొంత కొంతభాగమును దినుసురూపము ననే గాని, దాని మూల్యరూపమున గాని పంచియివ్వవలసియుండు వారిలో కుటుంబపు పాటు కదనముగ పనికి బెట్టుకొను జీతగాండ్రును రోజు కూలీలును ప్రథములు. కొంత భాగమును విక్రయించి యా సొమ్మును ప్రభుత్వమున కివ్వవలసిన పన్నులను, సెన్సులు వగైరాలను జెల్లింపవలసియుండును. కాలుకు దీసికొని సాగుచేయు కర్షకుడు భూమి కామందుకు దినుసురూపమున గాని, మూల్యరూపమున గాని యివ్వవలసియుండు శిస్తు మరియొక భాగము. ఈ మూడు ముఖ్య భాగములునుగాక కమతపు పనిముట్లు, నీరు తోడు సాధనములు వగైరాల మరమ్మతుజేయు కమ్మరికిని, వడ్రంగికిని, కుటుంబపు బట్టల నుతుకు చాకలికిని, యిల్లే మంగలికిని, కైలు కాలమున కళ్లమునకు వచ్చు యాచకులకునుగూడ కొంత ధాన్యమును యథోచితముగ నివ్వ వలసి యుండును. తక్కిన భాగమునుండి తన కుటుంబ పోషణకును, మరుసటి సంవత్సరమున జలవలసిన విత్తులకును, మరల పంటపండు లోపల జీతగాండ్రకును, రోజు కూలీలకును నిచ్చుచుండుటకై నిల్వ యుంచుకొన వలసియుండును. మిగతా భాగమును గ్రామమం దితర వృత్తులపై జీవించు ప్రజలకు విక్రయింపవచ్చును లేక వారలు తయారుచేయు వస్త్రములు, కుండలు, చెప్పులు మొదలగు వానితో మార్పిడిచేసికొన వచ్చును.

పైని తెలుపబడినట్లు గ్రామమునందు కర్షకులు పండించు ధాన్యజాతులలో చాలభాగము ఆ గ్రామ ప్రజలకే దినుసు రూప మున గాని విక్రయముద్వారాగాని సంపకమగును. ఇంకను మిగిలి యుండు భాగము సమీప పట్టణవాసులకు విక్రయింపబడవచ్చును. కమతమునం దుత్పత్తియగు కాయధాన్యములు, చమురు గింజలు, కూరలు, పండ్లు, పాలు మొదలగువానిని కూడ గ్రామమునందుగాని



సమీపపట్టణము లందుగాని వ్యవసాయేతర వృత్తులవలన జీవించు కుటుంబములకు విక్రయింపబడవచ్చును. ఇట్టి కుటుంబములు తమకు వలయు దినుసులను చాలవరకు నేరుగ గ్రామ కర్షకులనుండియే కొనవీలగును.

కాని సామాన్యముగ నిట్టి సరుకుల నుత్పాదకులనుండి వర్తకులు కొని, వానిని వినియోజకులకు విక్రయించుచు తాము కొంత లాభమును బొందుచుందురు. ఇదియే వస్తు వినిమయము మధ్యవర్తుల చేతులలో బడుటకు ప్రారంభము. వ్యాపారము బాహుళ్యమై దూర గ్రామ, పట్టణముల మధ్య జరుగుచో నుత్పాదకునికి వినియోజకునకు మధ్య వ్యాపారస్థుల సంఖ్య పెరుగును. గ్రామ దళారీ, గ్రామ వర్తకుడు, పట్టణ దళారీ, పట్టణ వర్తకుడు, పట్టణ చిల్లరవర్తకుడు మొదలగు వ్యాపారస్థులలో కొందరుగాని, అందరుగాని, కొంత కొంత కమీషను లేక లాభమును పొందుచుందురు. ఇందు మూలమున నుత్పాదక ధరలకును వినియోజకుల కొనుగోలు ధరలకును చాల వ్యత్యాసమేర్పడుచున్నది.

ఇటీవల గొన్నిచోట్ల నుత్పాదకులయొక్కయు, వినియోజకుల యొక్కయు సహకార సంఘముల స్థాపనవలన నీయుత్పాదక వినియోజక ధరల వ్యత్యాసము కొంత తగ్గెను. కాని యుత్పత్తియగు సరుకుల క్రయ విక్రయములింకను చాలవరకు వ్యాపారస్థుల ద్వారానే జరుగుచున్నవి. కావున నుత్పాదకులును, వినియోజకులును సహకరించి వస్తు వినిమయమును యొంత పూర్తిగ వ్యాపారస్థులనుండి విముక్తము జేసిన నుభయవర్గములకును నంతమేలు. ధరలను నిర్ణయించి అంతకు మించిన ధరలకు సరుకులను రహస్యముగ నమ్మి హెచ్చు లాభముల గడించువారలపై నిఖా, న్యాయ విచారణ మొదలగు పనుల కిప్పుడు ప్రభుత్వము చేయు వ్యయముకూడ చాలవరకు తగ్గును.

కర్తకు డుత్పత్తిచేయు పెక్కుదినములు పిమ్మట కొన్ని సంస్కారములకు లోనైన గాని వినియోజకుల కుపచరింపవు. వడ్లను దంపి బియ్యమును తయారుచేయ వలసియుండును. గోధుమలు మొదలగు వానిని పిండిగ లేక నూకగ జేయవలసి యుండును. చమురు గింజలను గానుగాడి చమురును దీయవలసియుండును. ప్రత్తినుండి గింజలను దీయుట, మిగిలిన దూదిని యేకి, యేకులుగ జుట్టుట, వానినుండి రాటముపై నూలును దీయుట, ఆ నూలును మగ్గముపై వస్త్రములుగ నేయుట మొదలగు వివిధ సంస్కారములకు లోనైనగాని యా ప్రత్తి ప్రజల కుపచరింపదు.

ఇట్టి పనుల నన్నిటిని, ఆ యా వస్తువుల యుత్పత్తి వలెనే గ్రామములందు స్వయంసమృద్ధ సిద్ధాంతము ననుసరించి కుటుంబ లేక గ్రామపరిశ్రమలుగ జరుపదగునా? లేక యంత్ర సహాయమున నడుపబడు పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములందు కేంద్రీకరింప దగునా? యను విషయములపై కూడ సర్వ శాస్త్రజ్ఞులు భిన్నాభిప్రాయములను గలిగి యున్నారు.

ఇట్టి పరిశ్రమలను యంత్ర సహాయమున నడపుచో తక్కువ వ్యయముతో తక్కువ కాలములో హెచ్చు ముడివస్తువుల నుపయోగార్థముగ జేయ వీలగును. ప్రజలకిట్లు దయారు చేసిన వస్తువులు తక్కువ వెలలకు లభించును. కాని యాయా పరిశ్రమలను కుటీర లేక గ్రామపరిశ్రమలుగ జరుపుచో నందువలన జీవింపదగు కుటుంబములో నేపదవవంతుమందికో మాత్రము కర్మాగారములందు పని గలుగును. ఇందువలన గ్రామములందు చాలమంది జీవనవృత్తి లేని వారగుదురు. కర్మాగారములందు బనిచేయు వారలకై నను కర్మాగారపు యజమాను లిచ్చు వేతనములు వారు జీవించు పరిస్థితులందు పల్లెలలో పాటుపడి యంతే సంపాదన జేయువారిపాటి సుఖజీవనమును గలిగింపజాలదు.

కావుననే గ్రామమునందు కర్షకు లుత్పత్తిజేయు దినుసుల నుపయోగార్హముగ జేయుట కవసరములగు సంస్కారములను సాధ్యమైనంతవరకా గ్రామమున కుటీర పరిశ్రమల మూలముననే జరుపబడుట యీ దేశ పరిస్థితులందు తత్తమము.

ఇట్టి పరిశ్రమలు గ్రామముందే జరుగుచో సందలి ప్రజలకు చాలమందికి తగినంత పని గలుగుటయే గాక, యీ పరిశ్రమల వలన నుపలబ్ధమగు తవుగు, ప్రత్తి గింజలు, తైల పిష్టములు మొదలగు పశువుల దాణాకు గాని, నేలకుత్సారములగు యెరువుగ గాని యుపచరించు దినుసులు గ్రామముననే సులభముగ లభ్యమగును. వీనిని వ్యాపారస్థుల ద్వారా హెచ్చు వెలలకు గొన నవసరముండదు.

కుటీర పరిశ్రమల ద్వారా యుత్పత్తిజేయ వీలులేని యిరుము, ఉక్కు వగైరా ఖనిజ సంబంధమగు పరిశ్రమలు, మోటారుకారులు, విమానములు మొదలగు యాన సాధనములకు సంబంధించిన పరిశ్రమల వంటి వానిని పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములందు జరుపుచు కర్షకు లుత్పత్తిజేయు దినుసుల సంస్కారమునకు సంబంధించిన పరిశ్రమలను కుట్టుంబ పరిశ్రమలమూలమున జరుపుట దేశమునకు శ్రేయస్కరము. పెద్ద నగరములకును, పట్టణములకును, యితర దేశముల కెగుమతికిని దయారు చేయుటకు గ్రామ పరిశ్రమల మూలమున దగినంత వస్తు సంస్కారము జరుగ వీలులేనిచో నీపరిశ్రమలను గూడ కొంతవరకు పెద్ద కర్మాగారములందు జరుపుచు వీని పోటీవలన గ్రామ పరిశ్రమల డుగంటకుండుటకు గాను నండు తయారగు వస్తువులపై కొంత సులకమును ప్రభుత్వము విధింపవలసి యుండును.

పైని తెలుపబడినట్లు కర్షకులు ప్రజల యన్నవస్తువుల కుపచరించు ధాన్యాదికముల యుత్పత్తియు, వాని నుపయోగార్హముగ జేయు కుటీర పరిశ్రమలును సాధ్యమైనంతవరకు స్వయం సమృద్ధ విధానమున జరుపబడుటయే దేశ సాభాగ్యమునకు మార్గమని మహా

త్తుడు తన జీవితమున బోధించుచు, దీని సాచరణలో బెట్టుటకే అఖిలభారత ఖాదీ సంఘము, అఖిలభారత గ్రామ పరిశ్రమల సంఘము మొదలగు పెక్కు సంస్థలను నెలకొల్పెను.

వ్యావసాయోత్పత్తిని స్వయం సమృద్ధి విధానమున జరుప వీలగుటకు వివిధ స్వభావములు గల నేలలపైనను, వివిధ పరిస్థితులందును, నెక్కుక కుటుంబ మెక్కుక జత పశువులతో సాగుజేసి జీవించుట కవసరమగు కనీస విస్తీర్ణము గల కమతములకు దగిన సేవ్య ప్రణాళికలను దయారుజేసి, వాని పాటును, యితర వ్యయమును, వానియందుత్పత్తి కాదగు ఫలసాయపు పరిమితులను, యంచనాలను వేసికొని ఆ ప్రకారము సాగు జేయుచు, నందులకగు వ్యయమును, వచ్చు రాబడిని, యెన్నటికప్పుడు లెక్కలు వ్రాయుచుండు విధానమును, సంవత్సరాంతమున మొత్తపు రాబడిని, వ్యయమును, నికరలాభమును లెక్కవేయుటకు లఘు విధానమును రాబోవు ప్రకరణములందు దెలుపబడును.

# రెండవ ప్రకరణము

కుటుంబ కమతములు, వాని యాదాయ వ్యయముల

యంచనాలు

ఏదైన నొక పరిశ్రమ లేక వ్యాపారపు సౌష్ఠవమును, నిర్వాహక సమర్థతయు చాలవరకు మూలవ్యయము లేక పెట్టుబడిమీద వచ్చెడి నికరలాభపు శాతమునుబట్టి నిర్ణయింపబడుచుండును. వ్యవసాయమున కమతపు భూమిఖరీదు, లేక విలువ, పశువులు, పనిముట్లు, ఇతర సాధన సామగ్రి మొదలగు వానికై ప్రారంభమున కర్చుపెట్టు ద్రవ్యమును, వీని నుంచుటకు వలయు ఇండ్లు, పాకలు వగైరాల కగు సొమ్మును మూల వ్యయముగ నెంచబడును. మరియు నీటి పారుదలకు గాను కర్షకుడు తన కమతమున నిర్మించుకొను చెరువులు, నూతులు, వానినుండి నీరు తోడు సాధనములు వగైరాల కగు వ్యయము కూడ మూలవ్యయమునందే జేతును. నికరలాభ మనగా ఒక సంవత్సరపు లేక కొన్ని సంవత్సరముల ఫలసాయపు మొత్తము విలువనుండి అదేకాలమున కమతపు సాగునకు వినియోగపడిన కర్షకుని కుటుంబపు, లేక ఇతర మానవులపాటు విలువ, దుక్కి వగైరా పనులకు, పాడికి అవసరమగు పశువులపోషణకై నకర్చు, విత్తులు, ఎరువులు వగైరాల కగు వ్యయమును జేర్చిన వార్షిక వ్యయమును, ఇతర వ్యవసాయపు కర్షులను తీసివేయగా మిగులు ద్రవ్యము. అవసరమైనపుడెల్ల పశువులు, పనిముట్లు, యంత్ర సామగ్రి వగైరాల పరిహిత లేక మూల్య హీనతకు వాని యసలు ఖరీదుపై కొంత శాతము ఈ వార్షిక వ్యయమున జేర్చబడుచుండ వలెను. ఇదిగాక భూమిపై చెల్లింపవలసి యుండు పన్ను, నీటితీరువ, వగైరాలనుకూడ యీ వార్షిక వ్యయము లోనే చేర్చవలెను. కాలు కమతములను సాగు చేయు రైతుచే భూస్వామికివ్వబడు కౌలుసొమ్ముకూడ ఇందు చేర్చవలసి యుండును.

ఇట్టి కమతములందలి భూమి ఖరీదుగాని, జలాశయములపై పెట్టబడు ఖర్చులుగాని మూలవ్యయమున జేరవు.

ఏదైన కమతమునుండి లభించు నికరలాభము, కమతపు విస్తీర్ణమును, భూస్వభావమును బట్టియు, స్థానిక వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టియు, తెగుళ్లు, చీడలు వగైరాల తీవ్రతనుబట్టియు నుండును. మరియు నీ నికరలాభము కమతమున నవలంబింపబడు సేవ్యప్రణాళిక, ఆ యా వ్యవసాయపు పనులందు కృషీవలుని యనుభవ చాకచక్యములు, పనివాండ్ర సమర్థత, వేతనములరేట్లు, ఫలసాయపు ధరలు, పెద్దపట్టణముల సామీప్యత, రవాణా సౌకర్యములు మొదలగు నితరవిషయములను బట్టియు మారుచుండును. మనదేశమున వ్యవసాయమే హెచ్చుప్రజల జీవనోపాధి యగుటచే కమతములలో చాల భాగము మిగుల చిన్నవై ఒక కుటుంబమునకుగాని, ఒక జత పశువులకుగాని తగినంతపని యుండదు. ఇట్టి కమతములలో చాలభాగము పైవిధమున లెక్కచూచినచో నికరలాభమునది యుండనేయుండదు. అధమమొక కుటుంబ జీవనమునకైనను తగినంత కనిష్ఠ విస్తీర్ణముగల చిన్నకమతములు 'కుటుంబ కమతములు' అనిపించుకొనును. హెచ్చువిస్తీర్ణముపై పెద్దయెత్తున పాలేండ్లను, రోజువారీ కూలీలను నియమించి పెక్కు పశువులజతలతోగాని, యంత్రములనువాడిగాని లాభముకొనకే సాగుచేయబడు కమతములు 'వ్యాపారకమతములు' అనిపించుకొనును.

కమతము పెద్దదైనను, చిన్నదైనను కర్షకుడు దాని సాగును ప్రారంభించుటకు ముందుగ దాని స్వభావమును, పరిస్థితులనుబట్టియు అనుకూలమగు సేవ్యప్రణాళికను నిర్ణయించుకొనవలెను. ఈ నిర్ణయమున కర్షకుడు వెంటనే సాధ్యమైనంత హెచ్చులాభము నొందుటయే లక్ష్యముగనెంచక భూసారము సాధ్యమైనంతవరకు తగ్గకుండునటుల

కూడ చూచుకొనవలెను. ఇట్టి సేవ్యప్రణాళికను ఏర్పరచుకొనుటలో కర్షకుడు తన కుటుంబమునకును, ఇతర ప్రజలకును అత్యంతావసరమగు నాహారపు దినుసులనుసగు వంటలకు ప్రాముఖ్యత నివ్వదగును. మరియు సాధ్యమైనంతవరకు కమతపు పశువుల కవసరమగు గ్రాసములను, నేలకు సత్తువజేయుట కవసరమగు పచ్చి యేరువునుగూడ ఏ కమతమున కా కమతమందే యుత్పత్తి చేయుటకు వీలగునట్లు సేవ్యప్రణాళిక తయారుచేయబడవలయును. ఇదికాక ప్రతి కుటుంబ కమతమునను దానిని సాగుచేయు కుటుంబమున కవసరమగు వంట చేరుకును, నాగళ్లు, పాకలు మొదలగువాని కవసరమగు కలపను గూడ సాధ్యమైనంతవరకు ఉత్పత్తిచేయుటకు యత్నింపవలెను.

కొన్ని విధములైన నేలలందును, పరిస్థితులందును ఇట్టి స్వయంసమృద్ధమగు వ్యవసాయము లాభించకపోవచ్చును. లేక సాధ్యముకాకపోవచ్చును. కాలువలక్రింద సాగగు కొన్ని వల్లపు నేలలలో వరితప్ప ఇతరసస్యములను పండించుట దుస్సాధ్యముగావచ్చును. ఇట్లే కొండప్రక్కలనున్న నాసిరకపు నేలలలోను, సముద్రతీరపు యిసుకమేటలపైనను, కమతము స్వయంసమృద్ధముగ నుండుటకు తగినపంటలనన్నిటిని పండించుట లాభకరము కాకపోవచ్చును. మొదటిరకపు నేలలందు మామిడితోటలును, రెండవ రకపు నేలలందు నరుగుడు తోటలును, సామాన్య సస్యముకంటె బాగుగ బెరిగి హెచ్చులాభకరముగ నుండవచ్చును. ఇట్టి ప్రత్యేక పరిస్థితులలో బాహుళ్యముగ వ్యవసాయము జరుగునపుడు అందు బాగుగ పెరుగు నెకటి రెండు జాతుల తోటలను లేక సస్యములను పూత్రము బెంచి ఉత్పత్తిని హెచ్చుచేసి లాభమును పొందుటయే మంచిది.

సామాన్యపు మెట్టనేలలందలి కుటుంబ కమతములపై కమతమున కనుగుణ్యమగు పరివర్తనము ననుసరించి ప్రతిసంవత్సరమును దానిని స్వయంసమృద్ధముగ జేయుటకు తగినపంటలను సాగుచేయు చుండుట మంచిది. ఇట్లు చేయుటవలన కమతములు స్వయం సమృద్ధమగుటయేకాక, భూమి త్వరలో నిస్సారము కాకుండగను, తెగుళ్లును, చీడలును విజృంభింపకుండ జూచుటకునుగూడ కొంత వరకు సాధ్యమగును. కమతమంతటను కర్షకు డొకటి రెండు సస్యములనుమాత్రమే హెచ్చుగ సాగుచేయుచో, కుటుంబావసరములకు బోగా మిగులు సరుకు అమ్మకము, రవాణా మొదలగు విషయములలో గూడ హెచ్చుకష్టముల నెదుర్కొనవలసియుండును. యుక్త సస్య పరివర్తనముయొక్క ఆవశ్యకతయు వాని నిర్ణయమునందు గమనింప దగిన ముఖ్య సూత్రములును ఈ గ్రంథపు ప్రధానకర్తచే రచింపబడిన వ్యవసాయశాస్త్రపు మొదటి సంపుటపు 14వ ప్రకరణమున విపులముగ దెలుపబడెను. ఆయా ముఖ్య సస్యములతో పరివర్తనము గావింపదగిన యితర సస్యముల పేర్లును, వానివిషయమున సామాన్యముగ నవలంబింపదగిన కొన్ని నమూనా పరివర్తనములును, ఆయా తరగతుల సస్యములనుగురించిన ప్రత్యేక సంపుటములందు దెలుపబడెను. కర్షకుడు వానిని పరిశీలించి తనకుగల స్థానికానుభవమునుబట్టియు, అనుభవజ్ఞులగు తోటికర్షకుల సహాయమును పురస్కరించుకొనియు తన కమతమునకు తగిన పరివర్తనమును నిర్ణయించుకొనవలెను. నమూనాకొరకు యీ క్రింద నొక యెర్రనేలయందలి 15 యొకరముల కమతమునకు దగిన త్రోవ్వారిక పరివర్తనము చూపబడెను.



1వ పట్టిక 15 యోగముల యొక్క నేల కమతమునకు తగిన మూడేండ్ల పరిపరచము

ఖండము	అందు సాగు చేయుటకు సవ్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీర్ణము - ఎకరములలో			చరా
		ప్రధాన సవ్యము	ఉపసవ్యము	తక్కు సవ్యములు	
I A & B	గంట రోడ్ సజ్జ తరువాత బోడి + బొబ్బర	8		8	ఇవి రెండవసంవత్సరమున II వ ఖండమునను, మూడవసంవత్సరమున III వ ఖండమునను సాగు చేయుటకును
II A	తరువాత సాగు; మిట్ట బొన్న	1			ఇవి రెండవసంవత్సరమున III వ ఖండమునను, మూడవ సంవత్సరమున I వ ఖండమునను సాగు చేయుటకును
B	+ ఉలక (పశుగ్రాసమునకు) నూపు	2	1	2	
III A	తరువాత సాగు (వర్ష కాలపు బాతులు) వీన్మట్ట మినుము, సజ్జ తరువాత పెసర	1		1	ఇవి రెండవ సంవత్సరమున I వ ఖండమునను, మూడవ సంవత్సరమున II వ ఖండమునను సాగు చేయుటకును
B		1		1	
IV	మామిడితోట	2		2	ఇది పెట్టక సంవత్సరము క్రిందనుండే యందును
V A	పచ్చికతోట + ఇండ్లు, పాకలు వగైరా	4½		4½	
B		½		½	

+ పచ్చికతోటను మూడు సంవత్సరములకు చేసి ఒక్కొక్క భాగమున కొన్ని వారములవారపున పశువులను పేపుకొనునందుండ వచ్చును. 1-8 యేండ్ల కొకసారి యొక్కొక్క భాగమును నవ్వములోనికి చెచ్చి దానికి బదులు ఇదివరలో నవ్వమునం దుండిన యొక్కొక్క భాగము (1½ యొకరము)ను పచ్చికతోటకు నుపయోగింపవచ్చును.

ఈవిధముగ కర్షకుడు తన కమతమున కనుకూలముగు పరివర్తనము ననుసరించి వార్షికసేవ్యప్రణాళికను నిర్ణయించుకొని, అందు బేర్కొనబడిన ప్రతి పైరును పండించుట కగు కర్షును దానివలన లభించగల ఫలసాయపు విలువను అంచనావేసికొనవలెను. కమతముపై జేయదగు నాయా సేవ్యపు బనులను సకాలమునను, సామర్థ్యముతోను నిర్వహించి వ్యయమును సాధ్యమైనంతవరకు అంచనాకు మించకుండ యదువులో నుంచుకొనుచో, అంచనా ప్రకారముగాని, అంతకు హెచ్చుగగాని లాభమును బడయుటకు సాధ్యమగును. కాలమానపరిస్థితులనుబట్టి ఈ యంచనాలలో లేని పనులను జేయవలసినవచ్చుటయు, ఉన్నవానిని మానుటయు నవసరముగా వచ్చును.

మనదేశమున వేరువేరు కాలములందును వేరువేరు పరిస్థితులందును ఆయా సస్యములను సాగుచేయుట కవలంబింపదగు పద్ధతులు ఆయా తరగతుల సస్యములను గురించిన సంపుటములందు పట్టికల రూపమున పొందుపరుపబడినవి. ప్రతి పట్టికయందును ఒక్కొక్క సస్యపు సేవ్యమునకు నెలవారీగా చేయవలసిన పనులు, చల్లవలసిన విత్తుల పరిమితి, వేయవలసిన యెరువులు వగైరా విషయములు వివరింపబడెను. ఈ వివరములనుబట్టి ఒక యొకరముపై నా సస్యములను సాగుచేయుటకు జేయదగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఫల సాయపు పరిమితియు, దాని విలువయు నికర లాభమునుకూడ నూచింపబడెను. ఈక్రింద మాదిరికొరకు ఒక యొకరముపై మొట్ట పరి సాగునకు సంబంధించిన యొకపట్టిక పొందుపరచబడెను.

ప్ర ప్రతిక

ఒక యోగముపై మొట్ట (వర్గాధారపు) వరిపంట సాగునకు మాదిరి యంచనా పట్టిక.

శ్రమవలసిన పనుల వివరములు	వానిని చేయవలసిన కాలము	వికలు, యెరువులు వగైరాల పరిమితులు, లేక సంఖ్య	పాటు వివరములు			వ్యయము రూ. ఆ.
			ప.జ.	మ.	అ. పి.	
I సాగు ఇనుప నాగటితో దున్నుట	మొదటి సవ్యమును కోసినప్పటినుండి	రెండు సార్లు	3.0	3.0		6-0
ఎడనేడ్యము (గుంటకతో)	ఏప్రిల్	రెండుసార్లు	1.0	1.0		2-0
పశువుల యెరువునుకోలి పరచుట	ఏప్రిల్-మే	6 బండ్లు	0.6	2.4		2-2
ఇనుప నాగటితో శలియదున్నుట	ఏప్రిల్-మే	1 సారి	1.5	1.5		3-0
ఎడనేడ్యము	మే	1 సారి	0.5	0.5		1-0
II విక్రలు						
ఎడనేడ్యము	జూన్	1 సారి	0.5	0.5		1-0
పట్టెతోలి చదును చేయుట	జూన్	1 సారి	0.1	0.1		0-3
విక్రలు పెడజలంబు	జూన్	30 సోనులు		0.1		0-1
నాగటితో శలియదున్నుట	జూన్		3.0	3.0		6-0
కంపతోడుగుతోలి చదును చేయుట	జూన్	1 సారి	0.1	0.1		0-3
III ఉత్తరశక్తి						
క్రికోణపు కుండచుట్టముతో బంబు	జూలై	2 సార్లు	0.5	0.5		1-0

గొప్పక్రవుట్ట, కలుపుతీయుట	జూలై	1 సారి			12.0	3-0
కలుపుతీయుట	ఆగష్టు	1 సారి			4.0	1-0
IV కోత, కైలు						
కోత పనులుగావేసి యెండ నియ్యుట	ఆక్టోబరు				6.0	1-8
అరిసకరవార కట్టలను కట్టుట, కళ్ళముపై పరచుట	ఆక్టోబరు			2.0	2.0	1-8
పశువులచే నూర్చి గాలి కెనర పోత	ఆక్టోబరు		2.0	3.0	1.0	4-12
గింజలను, గడ్డినితోలుట			0.5	1.0		1-4
గడ్డిని మేటికేయుట						
మొత్తముపాటు విలువ			18.8	18.7	25.0	85-9
ఎరువు ఖరీదు		6 బండ్లకు				6-0
విక్రలు ఖరీదు		30 సోనులకు				1-14
						48-7

V మొత్తపు వ్యయము

VII యోగమునకువచ్చు ఫలసాయపు అంచనా						
గింజలు	18 కైలు (లేక ఇంజీరియల్)	మణుగులు				54-0
గడ్డి	24 రై. మ.					9-10
మొత్తము						68-10

VII యోగమునకు నికరపు రాబడి

26-3

కర్షకుడు పైని మాదిరికొరకు జూపబడిన పట్టికలోవలెనే తన కమతమునకు నిర్ణయించుకొనబడిన సేవ్యప్రణాళిక యందలి సస్యములన్నిటిని సేవ్యవిధానములను, ఆదాయవ్యయముల యంచనాలను దెలుపు పట్టికలను దయారుచేసికొని పిమ్మట నీ యంచనాలను బట్టి కమతపు మొత్తముపై వార్షికాదాయ వ్యయముల యంచనా పట్టికను దయారుచేసికొనవలెను. ఈ క్రింద 3వ పట్టికయందు మాదిరికొరకు 1వ పట్టికయందు జూపబడిన 15 యెకరముల యొర్రనేల కమతమునకు ఇట్లు వార్షిక ఆదాయవ్యయములు లెక్కవేసి చూపబడెను.

---

† ప. జ = పశువుల జతలు; మ = మగవాండ్రు; ఆ/పి = ఆడువాండ్రు లేక పిల్లలు.

అయా వ్యవసాయపుబనులకు ఎ 1 కి వలయు పాటు వివరములు 1వ యను బంధమున దెలుపబడెను.

9 పాటు విలువను లెక్కగట్టుటలో నిందు దినమునకు 8 గంటల వని చేయు పశువులజత 1కి రూ 1-8-0 చొప్పునను, మగవానికి రూ 0-8-0 చొప్పునను, ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి రూ. 0-4-0 ల చొప్పునను లెక్కగట్టబడెను. ఈ రేట్లు ప్రస్తుతపు హెచ్చుధరలకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు తక్కువ రేట్లకును మధ్యస్థములు.

లివ పటిక - అనుకూలముగు వర్ష పాతముగలచోట నున్న 15 యేకరముల యొర్రనేల కనుతమునుండి  
 .లభింపగల రాబడి, సాగు కర్వుల అంచనాలను సూచించునది.

శ్రావణం చైత్రం మృగశిర కర్కాటకం	విస్తీర్ణము (ఎకరములు)	పాటు		ఎకరములు విస్తీర్ణము	ఫలసాయము రైలుమలుగులు		శుభసాయము యపు విలువ	శుభసాయము యపు విలువ
		ప.జ.	మ.	చ/కి	గింజలు, ఇ తర ప్రధాన ప్రవృత్తులు	దంటలు, గడ్డి, కంప వగైరాలు		
I	కంటే	33.0	66.0	105	15 బం 300 గా	33	75	162
II A	విచ్చెడు చోడి + బొబ్బర	3.0	69	99	15 బం 300 గా	30	60	144
	శరణావళి బొప్పి + కలవ (మేతరు)	1	3	15	300 గా	7.5	9	39
B	శరణావళి బొప్పి + కలవ (మేతరు)	1	10	103	12 వం	18	35	93
	మాపు + కంప	2	4	12	8	8	75	25
III A	మాపు + కంప	1	10	44	8	4	25	13
	మాపు + కంప	1	4	4	8	4	16	51
	మాపు + కంప	1	4	18	8	2.5	6 బొప్పి 12 కంప	28
	మాపు + కంప	1	14	34	8	2.5	15 కంప	23
	మాపు + కంప	1	7	9	12	4	5	25
	మాపు + కంప	1	6	9	12	4	5	25

[illegible]

\* ఈ కాలమునందు పురపు విగరములు తెలుపబడకుండ అంతామ్రము జీయబడి యందుచో నాయంతా పశువుల యారువు బండ్లపంఖ్యున దెలుపును. తొన్న యారువుల విషయమున నీ క్రింది సాంకేతికములు వాడవడును. గొ = గొడ్డెల, మే కలనుండక వం = వండలినున్న; న్నూ = స్వరత్నంచామజనిదము వొసగు అధిష్ఠితము (Super phosphate) లేక యితర పశువుల పేరులు; న = సంఖ్య, తొలదియగుచున్న పోనుల ప్రతిజని వొసగు పశునగుపిండి, అమ్మోనియా గంధకము

వెనుకటి పట్టిక దిగువను సూచింపబడినట్లు వర్షాధారమున సాగుచేయబడు మొట్టభూములందలి కమతముల యంచనాలలో నగటున కాలమాన పరిస్థితులవలన అవుడవుడు గలుగుచుండు పంట నష్టమునకుగాను నూటికిరువది వంతులవరకు మినహాయింపుచేసి లెక్కకట్టుట యవసరము.

ఆపట్టికయందు పశువుల జతల యొక్కయు, మనుష్యుల యొక్కయు పాటువిలువను, విత్తులు, ఎరువులు మొదలగువాని ఖరీదును, ఫలసాయపు విలువను మదింపుచేయుటలో గత యుద్ధమునకు ముందుండిన తక్కువ ధరలకును, ఇప్పటి హెచ్చు ధరలకును మధ్యమ మగురేట్లు అవలంబింపబడెను. కర్షకుడు తన కమతపు టంచనాల యందు అంచనా కాలపు స్థానికమగురేట్లను అవలంబించవచ్చును. పశువులపాటునకు రోజు 1కి రేటును నిర్ణయించుటకు సాలీనా ఒక జత కగు పోషణ కర్వును అంచనావేసి ఆజత ఫనిచేయు రోజుల సంఖ్యచే భాగించదగును. ఈ పోషణకర్వును అంచనావేయుటకు పశుగ్రాసములు వగైరాలను గురించిన సంప్రటమునందలి 100-102 పుటలందలి వివరములును, ఇందలి తొమ్మిదవ ప్రకరణములోని 19, 20, 21 పట్టికలును, IIIవ అనుబంధము నందలి వివరములును చాల తోడ్పడును.

3వ పట్టికలో నా కమతపు సేవ్యమునకు సం॥ నకు ఒక జత దుక్కిపశువుల 148 ధనములపాటు కావలసియుండునని యంచనా వేయబడెను. పాటునకువలయు నీయొక జత యెడనుగాక కమతము నందుత్పత్తియగు పశుగ్రాసముతో ఒక పాడియావును మూడు వివిధ వయసులుగల దూడలను పోషింప వలగును. ఈ పశువుల పోషణ

మొదలగు ఉత్పాదపు నర్రజనియెడువు; పెం = ఊరగెంటు; బూ = బూడిద; పచ్చియొట్ట; ప. వి = పచ్చి యొడువు విత్తులు  
† రై. ము. జ. లైలు మునుగులు (కొన్ని పానులు ఒక మునుగు).

కగు వ్యయమును దానివలన లభించు పాటు, పాలు, వగైరాల విలువను 4వ పట్టికలో జూపబడిన విధమున అంచనావేయవలెను. †

## 4వ పట్టిక

కమతపు పశుపోషణకగు కర్షులను, రాబడిని అంచనావేయు పద్ధతిని సూచించు పట్టిక.

పశువులను గురించిన వివరములు	పశువుల పెంపకమునకు వలయుపాటు			రాబడి రు	పోషణ ఖర్చు రు
	ప.జ.	మ.	ఆ/పి.		
మధ్యమశైలా			91	148 రోజులపాటువలన రు. 222 (16 బండ్ల యెరువువలన) రు. 16	207
మధ్యమశైలా ఆవు పోషణకు			183	2000 పా. పాలువలన రు. 200 8 బండ్ల యెరువు విలువ రు. 8.	139
దూడలు. †					
3-14 నెలలమధ్య			46	1 బండి యెరువు రు. 1	67
17-28 నెలల మధ్య			46	3 బండ్ల యెరువు రు. 3	88
32-43 నెలల మధ్య			46	1 దూడ అమృతము వలన రు. 250 6 బండ్ల యెరువు రు. 6	92
మొత్తము			412	రు. 706	593

† వివిధ వరిసితులందు సామాన్యపు కుటుంబ కమతముల కవసరమగు పశువులయొక్కయు, పనిముట్లు వగైరాల యొక్కయు వివరములు 9వ పట్టికలో వివరింపబడును.

† కమతమున బెంచబడు దూడలలో చిన్నదూడ అంచనా సంవత్సరము నకు రెండు నెలలు ముందుగా పుట్టినట్లుహింపబడినది. అందుచే ఆవు పాలిచ్చు మొత్తపుకాలము 10 నెలలలోను అంచనా సంవత్సరమున ఎనిమిది నెలలు పాలు లభించును. ఆవు 15 నెలలకొకసారి యీనునని యెంచుచో రెండవదూడ 17 నెలలు, దానికంటె పెద్దది 32 నెలల వయసుగలవిగానుండును. అంచనా సంవత్సరాంతమున నీ మూడు దూడలవయసును వరుసగా 14, 29, 44 నెలలుండును. అంచనా వేయబడిన పశువులవలన యాదాయ వ్యయములను కమతపుసాగు



## 5వ పట్టిక

కమతపు మొత్తపు ఆదాయవ్యయములను, నికరలాభమును, మూల వ్యయముపై లాభశాతమును అంచనా వేయువిధానమును దెలుపునది.

	రాబడి	కర్చ
3వ పట్టిక ప్రకారము పంటలమూలముగా 15 యొకరముల నుండి రాగల రాబడి, వ్యయము	974	602
4వ పట్టిక ప్రకారము కమతపు పశువులమూలమున రాగల రాబడి, వ్యయము	706	593
మొత్తము	1680	1195
మూల్యహీనత నూటికి 10 వంతుల చొప్పున		
1 జత మధ్యమ పరిమాణపు ఎద్దుల విలువ 550		
1 మధ్యమ తరగతి ఆవు విలువ 225		
పనిముట్లు, పాకలు వగైరాల విలువ 703		
(9వ పట్టికలో వలె)		
మొత్తము రు. 1478 నై		
10 % చొప్పున		148
పన్నులు ఎ 1 కి రు. 2 చొప్పున		30
భూమి మరమ్మత్తుకు ఎ 1 కి రు. 1 చొప్పున		15
సాదరు కర్చులు సెలకు రు. 2 చొ॥		24
మొత్తము	1680	1412
నికరలాభము	268	

వలని యాదాయవ్యయములతో జేర్చిన కమతపు మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములను 5వ పట్టికలో జూపబడినట్లు అంచనా వేయవలెను. ఇట్లంచనా వేసిన మొత్తపు వ్యయమునకు పశువులయొక్కయు, పనిముట్ల వగైరాలయొక్కయు విలువపై నూటికి 10 వంతుల చొప్పున మూల్యహీనతకుగాను జేర్చవలెను. గట్ట మరమ్మత్తు, పొరలు నీటికాలువలు క్రవ్వట్ట, మన్న కొట్టుకు పోతుండ చేయట్ల మొదలగు పనులకును వ్యయమునుగూడ కొంత చేర్చవలెను. భూమి భన్నవత్తును క్రాసు, కుండలు వగైరా సాదరుభిర్నులకుగూడ కొంత చేర్చవలెను. ఇవన్నియు జేర్చిన మొత్తపు వ్యయమును మొత్తపు రాబడి నుండి తీసివేసినచో కమతపు నికరలాభము కలుగును.

పై 3, 4, 5 వ పట్టికలను జేర్చి 11వ పట్టికయందువలె నేక పట్టికగ్ దయారు చేసికొనవచ్చును. మాదిరికొరకు పైని యంచనాలు వేయబడిన 15 యెకరముల యెర్రనేల కమతమునుండి 5వ పట్టికలో కడపట తెలుపబడినట్లు నికరలాభము రు. 2688 ఉండునని తేలెను. ఈ కమతపు పశువులు, పనిముట్లు వగైరాల మూల్యము రు 1478 లని లెక్కకట్టబడెను. భూమి విలువ ఎ 1కి రు. 400 చొప్పున మొత్తము 15 యెకరముల విలువయు రు 6000లు అగును. (9వ పట్టిక చూడుడు). ఇందు పెంచబడి యిదివరకే కాపునకు వచ్చి యున్న మామిడితోట విలువ రు 750 లు అంచనానేయవచ్చును. పై మొత్తములన్నియు చేర్చిన మూలవ్యయము రు 8228 అగును. నికరలాభము రు 2688 లను ఈ మూలవ్యయముపై శాతముగ లెక్కగట్టుచో నీ నికరలాభము నూటికి సుమారు 3.4 వంతులగును.

కర్షకు లిట్టి యంచనాలను వేసికొని ఆప్రకారము వసులను పొదుపుగజేయుచు, చేసిన వ్యయమునకు లెక్కలువ్రాసి వాని మూలమున తేలిన నికర లాభమును లెక్కగట్టుకొనుట యరుదు. కాని వారిట్లుచేయుచో అంచనాల ప్రకారము అన్ని వ్యవసాయపు బనులను సకాలమునను, సక్రమముగను జేయుచు, వ్యయము నదుపులో నుంచి ఫలసాయమును పెంపొందించు అభివృద్ధిమార్గముల నవలంబించుచు క్రమముగ లాభమును హెచ్చుచేసికొనవీలగును.

వ్యయము అంచనాలను మించకుండ జూచుటకును, సంవత్సరాంతమున నికర లాభమును దేల్చుటకు సహాయపడు లెక్కలను వ్రాసికొను లఘువిధానము 3వ ప్రకరణమున దెలుపబడును.

## మూడవ ప్రకరణము

కమతపు జమాకర్పులు—వానిని వ్రాయు లఘువిధానము

రెండవ ప్రకరణమున దెలుపబడినరీతిని కర్నకుడు తన కమతమున కనువగు సేవ్యప్రణాళికను దయారుచేసికొని దాని నమలులో బెట్టుట కగు వ్యయమును, రాదగు ఫలసాయపు విలువను, నికర లాభమును అంచనావేసికొని సేవ్యపుబనులను ప్రారంభింపదగును. సామాన్యముగ నీ పనులు వేసవిలో కారువర్షములు గురియగనే నేలదున్నుటతో నారంభమగును. కావున సామాన్యముగ తెలుగు సంవత్సరాది లేక 1వ యేప్రిల్ వ్యవసాయ సంవత్సర ప్రారంభముగ నెంచవచ్చును. అప్పటినుండి కర్నకుడు తన కమతమునజేయు పనులను, అందుల కయిన పాటు, వేసిన యెరువు, చల్లిన విత్తులు వగైరా పరిమితులను, అందులకైన కర్పు లేక వాని విలువను, పశువుల పోషణకయిన వ్యయమును ఏరోజు కా రోజు లెక్కవ్రాయుచు రావలెను. ఇట్లు రోజువారీ లెక్కవ్రాయుటకు రీతి పట్టికలో జూపబడిన నమూనాఫలకము లేక ఫారము అనుకూలముగనుండును. ఆ ఫలకమును నింపువిధానమును సూచించుటకుగాను మే నెలలో రెండురోజులకును, జూన్లో కొన్నిరోజులకును, సెప్టెంబరులో కొన్ని రోజులకును సంబంధించిన కొన్ని పద్దులుకూడ వ్రాసి చూపబడెను. పశువులపోషణ కగు వ్యయము ప్రతి పక్షమునకును (నెలకు రెండు సార్లు) లెక్కజూచి ఒకే పద్దుగా వ్రాయవచ్చును. ఫలసాయ మేదేని వచ్చినప్పుడు దాని పరిమితిని, విలువను, కొన్న దానా దినుసులు, విత్తులు, యెరువులు, వగైరాల పరిమితులును, పనివాండ్రకిచ్చిన వేతనముల రేట్లును, కురియు వర్షము (దుక్కుల లెక్కను) వగైరా వివరములను 13వ కాలములో వ్రాయదగియుండును. అమ్మకము వలన వచ్చు రొక్కపు రాబడి పద్దులను 12వ కాలమున వ్రాయుచుండవలెను.

6వ పట్టిక—

తేదీ	పంట, ఇతర వివరములు	పనుల వివరములు వగైరా ఇతర తదిస్తీళ్లు	పని జరిగిన విస్తీర్ణము ఎకరములు సెంటు	పంటవివరములు ♦		
				పశువుల జతలు	మగ వాం ద్రు	తడు వాంద్రు, పిల్లలు
1	2	3	4	5	6	7
మే 20	వరి నారునుడి	ఎడనేద్యము (గుంటకతో)	1.00	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	
„	గంటె నారునుడి	దిక్కుట, దేశవాలీ నాగలితో రెండు సార్లు కలియ దున్నట్లు, కంప తోడుగు తోలుట	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	
×	×	×	×	×	×	×
జూ 10	గంటె నారునుడి	కలుపు తీయుట	0.20			1
„ 10	గంటె నేయుభూమి	ఎడనేద్యము	2.00	1	1	
„ 11	„ „	„	2.00	1	1	
„ 12	పశువులు	పశువుల పాక నేయుట			2	2
„ 13	„	పొడిమట్టి తోలుట		1	1	1
„ 14	„	పశువులపాక నుండి మూత్రపు మట్టిని తీసి కుప్పపోసి, కొత్తమట్టి నేయు టకు			1	1
„ 15	గంటె	నారు తీయుట			4	

రోజువారీ లెక్క.

విత్తులు, యెరువులు, పసు, గ్రాసములు వగైరాల వివరములు	5-8 కాలములలోని పాటు, విత్తులు వగైరాల విలువ రు. ఆ. పై.	ఫలసాయపు పరిమితుల విలువ రు. ఆ. పై.	రోక్కపు కర్చు రు. ఆ. పై.	రోక్కపు రాబడి రు. ఆ. పై.	మొత్తిపు ఫలసాయము నకును 11, 12 కాలములలోని రొక్కపు కర్చు, రాబడులకును వివరములు 13
8	9	10	11	12	
	1- 0-0				
32 పా	3- 8-0				
×	×	×	×	×	×
	0- 4-0		17-10-0		2 రైలు మణుగుల తవు దుకు రు 5
	2- 0-0				4 మణుగుల ప్రత్తి విత్తు లకు రు 12
	2- 0-0				20 పోనుల ఉప్పుకు 10 అణాలు
	1-11-0		0-15-0		1 మను. 0-10-0 చొ॥ 1 పి.పా. 0-5-0 చొ॥
	2- 4-0				
	0-12-0				ఈ రాత్రి రెండు దు క్కుల వర్షము కురిసినది
	2- 0-0		2- 0-0		0-8-0 చొ 4 గురు మనుష్యులు

శ్రేణి	పంట, ఇతర వివరములు	పనుల వివరములు వర్షా ఇతర తల్లిసిట్లు	పనిజరిగిన విస్తీర్ణము ఎకరములు- సెంటులు	పాటువివరములు *		
				పశువుల జతలు	మగ వాండ్లు	అడు పిల్లలు
1	2	3	4	5	6	7
జా 15		నాగటి చాళ్లలో వేయుట	2.00	2	2	4
L-15	పశువులు	పశువుల సంరక్షణ పశువుల మేతకు వరిగడ్డి దాణా-తవుడు ఉలవలు ప్రతివిత్తులు వేరు సెనగపిండి ఉప్పు				15
× 18	× గంటె	× నారు తీయుట	×	×	×	×
"	"	నాగటి చాలున వేయుట		2	2	4
19	"	మిగిలిన నారు అమ్మకం				
× సెప్టెం. 19	× గంటె	× గింజల సెగురబోసి కుభ్రము చేయుట	×	×	×	×
20	గంటె	20 రై. మ. ,, ,,			1 1	1 1

\* వై పట్టికలోని పద్దులొక వర్షాధారపు చెరువుక్రింది కమతమునకు

ఈ కమతమునకు 1 పశువుల జత మాత్రమే కలదు. అవసరమైనపుడు  
యజమాని మగవాడొకడును, అతని భార్యయు, 12 సం॥లు వయసుగల కుర్రవాడును

విత్తులు, యెరువులు, పశుగ్రాసములు వగైరాల వివరములు	5-8 కాలములలోని పాటు, నిత్తుల వగైరాల విలువ	ఫలసాయపు పరిమితుల విలువ	రొక్కపు కర్చు	రొక్కపు రాబడి	మొత్తపు ఫలసాయము నకును 11, 12 కాలములలోని రొక్కపు కర్చు, రాబడులకును వివరములు
8	9	10	11	12	13
	5-0-0		1-4-0		0-8-0 చొ॥ 1 మనుష్యుడు 0-4-0 చొ॥ 2 అడువాండ్లు
18 రై. మ.	7-3-0				
135 పా.	4-4-0				
120 పా.	4-8-0				
105 పా.	3-15-0				
45 పా.	1-11-0				
7½ పా.	0-4-0				
×	×	×	×	×	17½ తేదీ రాత్రి నుమారు 1½ దుక్కి వర్షము ×
	2-0-0		2-0-0		4 మనుష్యులు 0-8-0 చొ॥ { 1 మనిషి 0-8-0 చొ॥ అడువాం. 0-4-0 చొ॥
	5-0-0		1-4-0		
				2-0-0	
×	×	×	×	×	×
	0-12-0	80-0-0			
	0-12-0	80-0-0			

సంబంధించినవి—

ఇతరల పశువులను, ఎరువుగా గాని, అద్దెకు గాని తీసికొనబడును. ఈ కమతపు మాత్రమే స్వయంగా పాటుపడుదురు. కుర్రవాడు పశువులకాపరిగా పనిచేయును.

ఇట్లు రోజువారీ లెక్కలు స్త్రీకమునందు వ్రాయబడిన పద్దులను 7 వ పట్టికయందు జూపబడిన నమూనా ఫారములతో దయారుచేసిన పుస్తకమునందు ఒక్కొక్క సస్యము లేక యితర బావతు పద్దులకు ఒకటిగాని, అవసరమగుచో పొచ్చు పుటలను కేటాయించి, తీరిక యైనపుడెల్ల ఆవర్జావేయుచు రావలెను. ఇట్లు చేయుచు వచ్చుచో సంవత్సరాంతమున ఏ సస్యమునకు లేక ఏ యితరబావతుకు ఎంత పాటును, ఇతరవ్యయమును అయ్యెనో, దేనివలన నెంత ఫలసాయము లేక యితర రాబడి వచ్చెనో మొత్తము చేసికొనవీలగును. ఇట్లే సస్యమునకు లేక యితర బావతుకు యెంత వ్యయమయ్యెనో, యెంత రాబడివచ్చెనో తెలిసికొనుచో దేనికైనను అంచనాలలోకంటె కర్చు పొచ్చినను, రాబడి తగ్గినను దానికి కారణముల నారసి యుందు అట్లు కాకుండ జూచుకొనవీలగును.

ఆవర్జాలో రోజువారీ లెక్కనుండి పద్దులను వ్రాయురీతిని తెలుపుటకు 7వ పట్టికయందు ఒక సస్యము (గంటె)కు సంబంధించిన పద్దులు వ్రాసి చూపబడెను.



రేడి	చదువు వివరము	విజ్ఞానము అంక. సం.	పనువుల ప్రకారం	పాటు మ. అ. ది.	విద్యుత్తు ఎగువల సంఖ్య	మొత్తము కరు కు	పరాల
వృత్తి కరు	అంగుడి రమారు చేయుటకు అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు (ఇనుకట్టి సంవత్సరపు అకర ముండి)	16.5	16.5	14.5		25.13-0	
21	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1		0-5-0 2-0-0 2-0-0	
25	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1	200 గొట్టెలు	0-5-0	
12	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1		5-0-0 10-0-0 5-0-0 2-0-0 2-0-0 0-5-0	ఎరువు భరీతు బండి 1 కి రు. 1 కలుపుకొని " బండి 1 కి 0-5-0 " 1
13	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1		10	
14	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1			
15	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1			
16	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1			
17	అంగుడి పొలమును రమారుచేయు టకు	0.20	1	1			

శ్రేణి	పనుల వివరము	విస్తీర్ణము ఎక. సెం.	పాటు			విత్తనము ఎకరాలు వగైరా	మొత్తము కర్చు రూ. అ. పై.	మరాలు
			పనువుల జతలు	మ.	అ/కి.			
18	ఎర్రపు, పెంట పరచుట	2.00		1		10 "	0-8-0	
20	విక్రీ, మంటిలో కలియబడు గుంట కను లోలి కంపతొడుగు లోలు	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		32 పా.	3-8-0	విత్తన భరించు రూ. 2-8-0
21	నాటవలసిన పొలము దున్నుటకు	0.40	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			1-0-0	
	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
22	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
23	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
24	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
25	" " "	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			0-8-0	
క 10	నారమడిలో కలుపుతీయట				1		0-4-0	
	పొలమున ఏడనద్యము	2.00	1	1			2-0-0	
11	" "	2.00	1	1			2-0-0	
15	నార తీయట	0.10		4			2-0-0	
	నాగటిచాటున నేయట	2.00	2	2	4		5-0-0	
18	నారతీయట, నాగటిచాటున నేయట	2.00	2	6	4		7-0-0	అదనపునార
క 5	కలుపు తీయట	1.00		1	4		1-8-0	అమ్మటవలన
6	"	1.00		1	4		1-8-0	రాబడి రూ. 2
7	"	1.00		1	4		1-8-0	
8	"	1.00		1	4		1-8-0	

అక. ప్లు 20	కంకుల నేరట	1.00		1	5		1-12-0	
21	"	1.00		1	5		1-12-0	
22	"	1.00		1	5		1-12-0	
23	"	1.00		1	5		1-12-0	
8-23	పడులను లోలు	4.00			16		4- 0-0	
24-31	దంటుకోత, తప్పవేయట	4.00		8	20		9- 0-0	
పెట్టెంబర	పెన్నులను చూపుట, గింజలను ఎగుర							40 మణుగుల
15-18	జోత, కుత్తము చేయట	4.00	8	4	8		16- 0-0	గింజలు రూ. 160 100 మణుగుల దంటు రూ. 40
				39 $\frac{1}{2}$	61 $\frac{1}{2}$	89		
మొత్తపు కర్చు							138-9-0	
మొత్తపు రాబడి							202-0-0	
నికరపు రాబడి							63-7-0	

3, 4, 5, పట్టికలందలి యంకెలు కమితముల యాదాయ వ్యయముల యంచనాలను తయారు చేయు పద్ధతిని సూచించుట కుద్దేశింపబడినను, అవి విశాఖపట్టణపు జిల్లాలోని యెర్రనేల కమిత మునుసాగుచేయు కర్షకుకుటుంబపు అధికారిని పరిశీలించుటకుగూడ పనికివచ్చును.



5 వ పట్టికలో చూపబడినట్లు 15 యెకరముల యెర్ర నేల కమ తమునుండి సంవత్సరమునకు వచ్చేడి నికర లాభము రు. 268 లు, లేక పెట్టుబడిపై నూటికి 3.4 (3.4%) లగును. ఇది సామాన్యముగ నితర పరిశ్రమలనుండియు, వ్యాపారములనుండియు వచ్చు లాభము తో పోల్చిన తర్కువగ దోచవచ్చును. కాని చాలమంది స్త్రీమీవలరు కుటుంబకమతములు, ఒక కుటుంబము ఒక జత యెడ్లతో సాగుచేయ దగినంత విస్తీర్ణముగలవైనను, ఈపాటి లాభము నెసగుటకూడ యరుదు. ఐనను, ఇంతకంటె హెచ్చులాభ మిచ్చు కేరువృత్తి లేకుం డుటచే ఆకమతగాండ్రు వ్యవసాయమును మానుటలేదు. ఏ యితర పరిశ్రమగాని, వ్యాపారముగాని వ్యవసాయమువలె గ్రామప్రజలలో చాలమందికి ఉపాధిని గల్పింపలేదు. 3వ పట్టికయందలి యంచనాలో కమతపునేవ్యమున కనసరమని సూచింపబడిన పాటులో యజమాని కుటుంబము చేయు పనికూడ చేర్చబడెను. దీని విలువ కుటుంబమున నొక మగవాడును, ఒక ఆడుదియు, ఒక పిల్లవాడును సాలుకు 300 రోజులు పనిచేయుచో వారల పాటువిలువ మొత్తముమీద రు. 300 లగును\*. ఈ మొత్తమును ఖర్చులో జేర్చకున్నచో కుటుంబపు ఆదాయము రు. 568 లకు పెరుగును. ఈ నికరాదాయము ఐదుగురు వయోజనులు గల కుటుంబపు జీవనమునకు సరిపోవును. 8 వ పట్టికయందు సామాన్య కర్షకకుటుంబము పొదుపుగ కనష్టసాయని సుఖజీవితమును గడపుటకు సంవత్సరమునకు రు. 500 లు అగునని యంచనా వేయబడెను.

\* ఒక మనుష్యుడు 800 రోజులుగాని, 600 రోజులు ఒక స్త్రీ లేక బాలుడుగాని చేయుపని మనుష్యుల పాటునకు ప్రమాణము (Unit) గా నెంచబడును. రోజుకు మగవానికి రు. 0-8-0 చొప్పునను, స్త్రీకి లేక బాలునకు రు. 0-4-0 చొప్పునను లెక్కజూచుచో ఒక యూనిట్ పాటు విలువ రు. 150 లు అగును.

సామాన్యముగ నీ దేశపు కర్షక కుటుంబములందు మాగ్గురు పెద్దవాండ్రు భర్త, భార్య మరి యొకరు) ను, నలుగురు పిల్లలు (ఇందు 12 వీండ్ర వయసుకు మించిన వా రిద్దరు) ను ఉండవచ్చును. పిల్లలు నలుగురను ఇద్దరు పెద్దలుగ పరిగణించినచో మొత్తముమీద ఐదుగురు వయసువచ్చిన వ్యక్తులకు సహన మగును.

8 వ పట్టిక

విదుగురు వయసు వచ్చిన వ్యక్తులకు సమమగు కర్షక కుటుంబపు నుఖజీవనమునకు వలయు వస్తువులకు, సొమ్మునకు అంచనా.

అవసర వస్త్రాది సామగ్రిలు	సాలీనా విదుగురు వయసు వచ్చినవ్యక్తులగుల కుటుంబమునకువలయు వస్తువుల పరిమితులు —	ఖరీదు రు అ నై	రేటు రు అ నై	మ.రా
1 అవారిము				
బియ్యము	1150 (1725 పౌనుల ధాన్యమునకు సమానము)	64-15-0	3- 4-0	మణుగు 1 కి (వడ్డు)
చిరుధాన్యములు	575 పౌనులు	28-12-0	4- 0-0	(గంటె, చోడి,
పప్పు దినుసులు	345 „	21- 9-0	5- 0-0	వగైరాలు)
నూనె	230 (575 పౌనుల నూనె గింజలకు సమానము)	39- 9-0	5- 8-0	(నూవులు)
పాలు	915 పౌనులు	90-15-0	8- 0-0	మణుగు 1 కి
కూరగాయలు	1150 „	35-15-0	2- 8-0	„
పండ్లు	230 „	11- 8-0	4- 0-0	„
మసాలా దినుసులు	30 „	9- 0-0	24- 0-0	„
బెల్లము	60 „	7- 8-0	10- 0-0	„
ఉప్పు	60 „	1-14-0	2- 8-0	„
2 గడ్డిలు	90 గజములు	67- 8-0	0-12-0	గజము 1 కి
3 ఇతర అంశములు				
వంట చెరుకు	24 మణుగులు	12- 0-0	0- 8-0	మణుగు 1 కి
కిరసనాయిలు	4 గాలనులు	4- 0-0	1- 0-0	గాలను 1 కి
ఇంటి మరమ్మత్తులు				
నైద్యపు ఖర్చులు				
మొదలైనవి	మొత్తపు అంచనా	29-15-0		
పిల్లల చదువులకు,				
వినాహాది కార్యములకు నిలువ		75- 0-0		
		500-0-0		

పైపట్టికయందు లెక్కవేయబడిన యాహారద్రవ్యముల పరిమితులు ఇండియా గవర్నమెంటు ఆరోగ్యశాఖవారిచే ప్రకటింపబడిన 23 వ బుల్లెటినునుండి గ్రహింపబడెను. పైయంచనాలో ఆహారద్రవ్యము లేకాక కుటుంబమున కవసరమగు గుడ్డలు (మనిషి 1 కి రు. 18 ల చొప్పున), వంట చెరుకు, దీపముల చమురుకు కూడ తగినసొమ్ము చేరియున్నది. ఇంటిమరమ్మతు వగైరా చిల్లర ఖర్చులకుగూడ కొంత సొమ్ము కేటాయించబడెను. పిల్లల చదువులు, వైద్యసహాయము కొరకుగూడ తగినంత సొమ్ము కేటాయించబడెను.

# నాల్గవ ప్రకరణము

మొట్ట, మాగాణి, తోట భూము లందలి

విదు కుటుంబ కమతములు, వాని రాబడి

వెనుకటి ప్రకరణములందు వ్యవహృతమైన 15 యెకరముల విస్తీర్ణము గల యెర్రనేల యందలి కుటుంబకమతము కాక యీ ప్రకరణమున మరినాలుగు విధముల కుటుంబకమతముల ఆదాయవ్యయములును, అవి యొసగునికరలాభమును అంచనావేయబడెను. అందొక కమతము 24 యెకరముల విస్తీర్ణము గల కృష్ణరేవడి మొట్ట భూమి కమతము. మరి రెండు మాగాణి భూమి కమతములు. ఇందొకటి చెరువులు వాగులు మొదలగు అనిశ్చయ నీటివసతులు గల ప్రదేశము లందలి 10 యెకరముల గరువకొడి మాగాణి కమతము. ఇందు సాలుకాక వరి పంట మాత్రమే పండును. రెండవది గోదావరి డెల్టాలోని రెండు నరి పంటలు పండింప నవకాశముగల 5 యెకరముల మాగాణి కమతము. నాల్గవది నూతిసీటి యాధారము గల 5 యెకరముల గరువకొడి తోటభూమి కమతము.

9 వ పట్టికయందు యీ నాలుగు కమతములకును 15 యెకరముల యెర్రనేల కమతమునకును అవసరమగు పశువులు, పనిముట్లు, పశువుల సాలలు, వస్త్రాల వివరములు తెలుపబడి వానికగు వ్యయముల అంచనావేయబడెను. †

† ఈ అంచనాలలో ప్రస్తుత హిందూధరలకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు తక్కువ ధరలకును మధ్యస్థ మగు ధరలు అవలంబింపబడెను.

## వివరములు

వివిధ విధముల కమలములకు వలయు పశువులు, పనిముట్లు మొదలగు వానికగు మూలవ్యయపు టంచనా.

వివరములు	24 ఎకరముల కృష్ణ రేవడి నేల కమలము		15 ఎకరముల ఎర్ర నేల కమలము		10 ఎకరముల ఒంటి కాగు మాగాణి నేల మాగాణి కమలము		5 ఎకరముల రెండు పంటల నిచ్చు మాగాణి కమలము		నూతనల సాగయ్యడి క ఎకరముల నోట భూమి కమలము	
	సంఖ్య 2	ఖరీదు రు. 3	సంఖ్య 4	ఖరీదు రు. 5	సంఖ్య 6	ఖరీదు రు. 7	సంఖ్య 8	ఖరీదు రు. 9	సంఖ్య 10	ఖరీదు రు. 11
I పశువులు.										
1. పాట పశువులు - జతలు	1 పెద్ద.	650	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550
2. పశువులు	1 పెద్ద.	275	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225
3. పశువులు	3 పెద్ద.		3 మధ్య.		5 మధ్య.		1 మధ్య.		1 మధ్య.	
II పనిముట్లు మొదలైనవి										
1. రక్కరేకు నాగలి	1 పెద్ద.	30	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12
2. " " "	1 పెద్ద.	16								
3. పశువు మొట్ట నాగలి	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
4. పశువు మొట్ట నాగలి					1	4	1	4		
5. పశువు మొట్ట నాగలి					1	40				
6. పశువు మొట్ట నాగలి	1	12								
7. " " "	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
8. కర్రపండ్ల మోను	1	10	1	10						





పరపాలనములకు వగనుండు ప్రాంతమునందు 24 రకములకన్న రేణిక మతవుజదాయవ్యయములయంచనాలు.

86.	129	86	39	20	152	65.	21	24	90
-----	-----	----	----	----	-----	-----	----	----	----

[illegible]

[illegible]

1914	1447
	175
	24
	24
	24
1914	1694
220	

పశువులనుండి, పంటనుండి మొత్తపు రాబడి  
 పశువుల, పనిముట్లు మొ॥ వానిపై పెట్టిన పెట్టుబడిపై తరగ  
 10 % వొ॥ న రు. 1749 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము)  
 ఎకరము 1 కి రు. 1 వొ॥ న మంట్టి కోరివేత నావుడుకు గట్టు వేత వగైరా మరమ్మత్తు  
 ఎకరము 1 కి రు. 1 వొ॥ న భూమి పన్ను  
 మాసమునకు రు. 2 వొ॥ న ఇతర సాదరు ఖర్చులు

మొత్తపు రాబడి, కర్చు

నికరాదాయము

పెట్టుబడి రు. 6549 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము) నికర లాభ శాతము 3.2 (3.2 %)

\* ఈ కాలమునందు అంక మూత్రమే యుండుచో నది యన్ని బండ్ల యెరువని చెలుపును.

400 గా. = 400 గ్రాముల లేక మేకల నుండ; 12 పెం॥ = 12 బండ్ల పెంట.

**వ్యవసాయ క్షేత్రములు**

క్ర. సం.	సాగు చేయబడు స్థలములు వర్గాలు	వి. వి. వి. వి.		పాటు		ఎరువులు	ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ	ఉత్పత్తి
		మొత్తము	ఎకరములు	ప. జ. మ.	అ/పి.		గింజలు, ఇతర ప్రధాన ద్రవ్యములు	గడ్డి, దండు వగైరా		
III A	హార దినుసులు (తొలకరి జాతులు)	1	1	10	14	34	8	10	120	44
B	పిమ్మట మినుము	1	1	6	7	9	12	12	25	16
	వోడి	2	2	22	46	68	10	16	106	84
IV	పిమ్మట పెరర	2	2	12	14	18	200 గా	24	50	32
V	మామిడితోట	1	1	8	18		32 ను	15 పులి	150	28
	పచ్చి నీడు	4 1/2	4 1/2						188	
	పాకలు, ఇండ్లు	1	1							
	వగైరాలుండుస్థలము	1	1							
		15	15	148	302	529	56 బండ్లు		1217	602
							800 గా			
							32 పా. ను			
							12 బం. వం.			
									243	
									974	602

కాల పై పరిశీలనలను నష్టములకు మినహాయించి 20 % పోష మిగులు

పశు పోషణ:— 1 జత నుధ్యమనైవా దుక్కి-లెడ్డు

### 1 నుధ్యమనైవా లవు

1 దూడ (3-14 నెలల వయసు)  
 ,, (17-28        )  
 ,, (32-43        )

91	148 రోజుల పాలు 16 బండ యెరువు 2000 బా. పాలు	222½ 16½ 200½	207
183	8 బండ యెరువు 1 బండి యెరువు 3 బండ యెరువు 6        ” 1 దూడ అమ్మకం	8½ 1 3 6½ 250½	139
46		1	67
46		3	88
46		6½	92
412		706	598
		1680	1195

పశువులనుండియు, సద్యమలనుండియు మొత్తపు రాబడి, కర్వు

పరిపాలక లేక మూల్యహీనత 100 కి 10 వంతుల నొన పశువులు, వనిముటు  
 వస్త్రాల మూల్యము రు. 1478 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము)  
 గటు వస్త్రాలు మరమ్మతు చేయబడు ఎకరమునకు రు. 1/- నొన  
 పన్నులు - ఎకరము 1 కి రు. 2/- నొన  
 పాడర కర్వులు కలకు రు. 2/- నొన

	మొత్తపు రాబడి, కర్వు నికర లాభము	1680	1412
			268

నెట్టుబడి రు. 8228 ల పై నికర లాభపు శాతము 3.4

గృహకట్టి పట్టిక యందలి చరా చూడుడు. 32 స్వ = 32 పౌనుల స్ఫురత్వం చాముజనిదము నొసగు యెముకల పొడి  
 లేక అధిస్సరికము, లేక యితర స్ఫురపు పెరువు. 15 ప.యె.వి. = 15 పౌనుల జనుము మొదలగు పచ్చి యెరువునికలు.

12 వ పట్టిక — చెరువులు, వాగులు మొదలయిన అనిశ్చయమగు నీటి వనస్థిగల 10 ఎకరముల ఒంటికారు మాగాణి కమిటీయు ఆదాయ వ్యయముల కంచనాలు.

అంకము	భాగములు	సాగు చేయబడు స్వయములు వగైరా వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములు		పంటలు			ఎరువు + బండ్లు	విత్తములు సాములు	ఫలసాయము		ఫలసాయపు విలంప రు.
			మొత్తము స్వయములు	కాకి స్వయములు	ప.	జ.	మ.			ల/పి	ధాన్యం మొగి వి రె. మ.	
A,B,C	వరి	9		90	252	270	270 రె.మ. ప. రొ.	270	225	360	873	
A	కంటే (వరికి ముందు పునాప పంట)	4	44	88	140	20	140 ప. రొ.	32	44	100	216	
	వరి తరువాత జనుము (మేతకు)	1		5	10							
	" పెసర	2	2	6	18			40		20	25	
	" మినుము	1	1	3	9			32		8	38	
B	వరి తరువాత చావు చావునో కలిపిన పిల్లి (పొట్టి కొరకు)	2	24	44	36	16		20	20	40	128	
	చావునో కలిపిన క్రత్తి	2		18				16				
		2		8	36			16	5	200 ప. రొ. 150 ప. రొ.	34 65	

C	సరి అసెంబ్లీ కు గాను చుట్టి వడలివనుకు - గట్టపై గడ్డిని పోయటకు పట్టిక బయలు పనువుల సారి వక్కారాల పొడి	1			21		125 పట్టిక 68 పట్టిక	42 21
II A B		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$					
		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$					
		10		161	424	540	36 400 గా 270 మ. ప. రో 144 పా. స్ప	1461
	కాలమాన వైపరీత్యముల వలన గల్గిడి నష్టములకు మనహాయింపు 10% చొ॥							146
	పొగా విలువ							1315
III	పనువుల పోచలు — ఒక జత మధ్యను పైజా ఎడ్లు			91		161 రోజుల పాటు		242
	ఒక మధ్యను పైజా ఆవు			183		16 బండ్ల ఎరవు		16
						2000 పానుల పాలు		200
						8 బండ్ల ఎరవు		8
	13 - 14 మాసములు వయస్సు గల 1 చూడ			46		1 బండి ఎరవు		1
	17 - 28 ,, 2 చూడలు			91		6 బల్ ఎరవు		6
	32 - 48 ,, 2 చూడలు			91		2 గిరిల ఆమ్మకం		500
						12 బల్ ఎరవు		12
				502				985





పశువుల పైసను, సస్యముల పైసను మొత్తపు ఆదాయము, కర్ష పశువులు, పనిముట్లు మొదలైనవి పట్టిక పట్టుబడి రు. 1581 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము) మూల్యహీనతకు మినహాయింపు (10 % వా.) గట్టు, భూమి మరమ్మత్తు (ఎకరము 1 కి రు. 1 వా.) పశువు ఎకరము 1 కి రు. 6 ల వా. పశు మానునకు రు. 2/- వా. న ఇతర సాదరణ ఖర్చులు మొత్తము నికారాదాయము	2300 2300 503
---	---------------------

పట్టుబడి రు. 1581 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము) లాభి శాతము. 3.7%  
† 10, 11 పట్టికల క్రింద పరాలను జూడుడు. 270 ప. శా. = 270 రైలు మలుగుల పచ్చిరొట్ట.

13 వ పట్టిక.

రెండు పరిమంటలకు నీరు లభించు గోదావరి జిల్లాలోని

రీ ఎకరముల మాగాణి కమితపు ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు

(6)

ఖండాలు అంశాల భాగాలు	సాగు చేయబడు సస్యములు వగైరా వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములలో			పంటలు			ఎకరపు బండు	విత్తులు సాగు లలో	ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ రూ. మ.
		మొదటి సస్యము	రెండవ సస్యము	కొత్త పచ్చి	ప. జ.	మ.	ఆ. పి.			ధాన్యం మొదలైనవి రై. మ.	గడ్డి మొదలైనవి రై. మ.	
I A, B, C, D	వరి - మొదటి పంట	4			48	128	116	120 రై. మ. ప. శా.	80	128	200	656
A	జనుము (పచ్చియొరువుకు) వరి - రెండవ పంట	1 1			10	33	36	80 పా. పచ్చి 20 రై. మ. ప. శా. 10 పా. ప. 16 పా. పచ్చి	20 40	25 32	5 88	
B	పెసర	1	1	3	9				12	3	4	19
C	మినుము	1 1	1	2	5				6	11	2	10
D	జనుము - పశువుల మేకకు నీలిపెసర (మేకకు, పచ్చి) యొరువుకు) నూపు + నీలి	1 1 1			3 4	5 6	8 5		20 10 2	10 ఎండినది 50 ప. శా. 21	13 25 5	16 21 125 ప. శా.





5 యోగముల విస్తీర్ణము గల సూత్రయాధారపు తోటనేల  
కమతపు ఆదాయ వ్యయముల అంచనా.

ఖం.దత్త సంఖ్య అంబరి భాగములు	సాగు చేయబడు సస్యములు వగైరా	వి సీరము పర్యవేక్షణ		పాటు			ఎరవులు		విత్తులు		ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలంప ర.
		మొత్తము సస్యములు	తక్కువ సస్యములు	ప. జ.	మ.	అ/పి.	బండ్లు తక్కువ పాములు	పాములు	గింజలు, ఇ తర ప్రధాన త్రవ్యములు రై. మ.	గడ్డి, వంటు వగైరా రై. మ.			
IA, B	చోడి - నీరు పెట్టి	1		17	41	49	6	6	25	45		118	
A	పిమ్మట పెసర.		1	6	7	9	20	12	4	5		25	
	హరహారులు (పయర)		$\frac{1}{2}$	16	56	22	8	1	80			160	
B	జొన్న-మేతకు (పయర)		$\frac{1}{2}$	16	33	10	8	30		160		64	
II A	గంట	$\frac{1}{2}$		6	11	18	3	4	7 $\frac{1}{2}$	20		38	
	పిమ్మట హరహారులు (శీతకాకు)		$\frac{1}{2}$	10	30	37	8	1	50			150	
	పిమ్మట చోడి-నీరు పెట్టి		$\frac{1}{2}$	10	23	25	3	3	12 $\frac{1}{2}$	25		59	
B	హరహారులు (శీతకాకు)	$\frac{1}{2}$		5	7	17	4	1	45			90	
	పిమ్మట మినుము (శీతకాకు)		$\frac{1}{2}$	3	4	5		6	2	2 $\frac{1}{2}$		13	
	పిమ్మట చోడి (నీరు పెట్టి)		$\frac{1}{2}$	10	23	25	3	3	12 $\frac{1}{2}$	25		59	
III A	శుభ్ర	$\frac{1}{2}$		3	6	11	2	2	3	6		19	
	పిమ్మట అమెరికా ప్రత్తి		$\frac{1}{2}$	15	34	24	5	6	7 $\frac{1}{2}$	20		79	
B	వేరుశనగ	$\frac{1}{2}$		5	11	52	2 బం.	25	9	25		46	
	పిమ్మట చిరగడపు తీగ		$\frac{1}{2}$	12	35	52	8	15000	60	75		175	
								ఖండము (దుంపలు)	ప. రొ				
IV A	అరటి - ఒక మొక్క వోటకు	$\frac{1}{2}$		18	81	6	3	103	123	350		259	
	3 కార్మికోటలకు పంటలు						90 పా. న	పిలకలు		పిలకలు			
B	గిసగడ్డి (నాలుగేండ్ల సకటు)	$\frac{1}{2}$		23	73	78	25	1875		400		160	
								పిలకలు		పచ్చిగడ్డి			
V A	తెయ్య (బత్తాయి) నారింజ వోట.	$\frac{1}{2}$		22	48	19	18		30			300	
							36 పా. న		పండ్లు				
B	పసుపుల పాక, వగైరాల దొడ్డి...	$\frac{1}{2}$					18 పాస్సు						
	మొత్తము	5		192	505	434	101					1755	
							156 పా. న						
							15 పాస్సు						
												88	

కాల వైపరీత్యములకు మినహాయపు 5%



పశువుల పోషణ :- 1 జత మధ్యమసైన్జా ఎడ్యు	91	192 కోణాల పాటు	1667	851
1 నుధ్యమసైన్జా ఆవు	183	16 బండ్ల ఎరువు 2000 పానుల పాలు	282	220
1 దూడ	46	8 బండ్ల ఎరువు దూడ ఆమ్మకం	200	139
పశువుల పోషణకగు వ్యయపు మొత్తము	320	1 బండి ఎరువు	8	67
			1	
			577	426
సద్యములనుండి గను పశువులనుండియు అదాము వ్యయములు.			2244	1277
పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలనియన రు. 1962 లపై (9వ పట్టిక ప్రకారం) 10% నొ.				196
భూమి సురమ్యకు - ఎకరమునకు రు 1/- చొప్పున.				5
పన్నులు - ఎకరము 1 కి. రు 4/- చొప్పున.				20
సాదరు కర్బులు నెలకు రు 2/- చొప్పున				24
			2244	1522
		మొత్తము.		
		నికరలాభము.	722	
మొత్తము నెట్టుబడి రు 9462 (9వ పట్టిక ప్రకారము) లపై లాభకాతము 7% 6%				

శ్రీ 10, 11, 12, 13 వ పట్టికలందలి వరాలను జూడుడు.

ఈ ప్రకరణము నందలి 10, 11 పట్టికలలో వ్యవహృతములైన మెట్టనేలకమతములయంచనాలలో కృష్ణరేవడికమతమునుండి రు.220/- లును, ఎర్రనేల కమతమునుండి రు. 268/- లును నికరలాభము తేల్చు బడెను. పెట్టుబడిమీద శాతములుగ లెక్కగట్టుచో నీ నికరలాభము వరుసగా 3. 2, 3. 4% అగును. 12, 13 పట్టికలలో వ్యవహృతమైన దంపనేల కమతములలో చెరువులు, వాగులు మొదలగు నమ్మకము లేని నీటి వనరు గల 10 యెకరముల కమతమునుండి రు. 503/- లును, రెండు పంటలకు నీరందు 5 యెకరముల డెల్టా కమతము నుండి రు. 444/- లును నికరలాభము తేలేను. పెట్టుబడిమీద శాతముగా లెక్కగట్టుచో నికరలాభ మీ కమతములపై వరుసగా 3. 7, 3. 9% అగును.

పై నాలుగు కమతముల యంచనాలను బట్టి వానినుండి రాదగు నికరలాభపు శాతమున వ్యత్యాసములంతగా గానరావు. అవి 3. 2% మొదలు 3. 9% లోపుగనే యున్నవి. కాని ఆయా కమతమును సాగుచేయు కుటుంబముల కవియొసగు సొమ్మును బట్టి చూచుచో వాని యాదాయవ్యయముల యంచనాలనుండి మెట్టనేల కమతములు వరుసగా రు. 220/-, రు. 268/- లు మాత్రమొసగగా, దంపనేల కమతములు రు. 503/- లు, రు. 444/- ల నొసగునని తేలేను. కుటుంబపు పాటువిలువను వ్యయమునుండి మినహాయించుచో మెట్టనేల కమతముల వలన లభించు కుటుంబాదాయము వరుసగా రు. 520/- రు. 568/- లు మాత్రమేయయి, కుటుంబకనిష్ఠ సుఖజీవనమునకు వలయు రు. 500/- లకు కొంచెము హెచ్చుగ నుండును. మాగాణి కమతముల రెంటినుండియు రాదగు కుటుంబాదాయము రు. 803/- లును, రు. 744/- లును అగునని తేలేను. కావున వీనిని సాగుచేయు కుటుంబములింనుక హెచ్చుస్థాయిని జీవింపవచ్చును. ఇదికాక మెట్టనేల కమతముల రాబడినుండి కాలవైపరీత్యములకు గాను సగటున నూటికి 20 వంతులు మినహా

యించిన మీదట నికరాదాయము లెక్కగట్ట బడినను, అట్టి నేలలు గల ప్రాంతములలో ముఖ్యముగ రాయలసీమ ప్రాంతములందు కొన్ని సంవత్సరములందింతకంటె హెచ్చుపంట సప్తము గలుగుటయు గలదు. ఆ ప్రాంతములందు గత 5, 6, సంవత్సరములలో వరుసగా కొన్ని సంవత్సరములందు వర్షము తగినంత కురియక పోవుట చేతనే ఇట్లు హెచ్చు పంట సప్తము గలుగుచుండెను. ఇందువలన నీటిపారుదల యొక్క అగత్యము సుబోధకమగు చున్నది. రెండు పంటలకు నీరందు డెల్టానేల కమతము 5 యెకరములు మాత్రమే విస్తీర్ణము గలదైనను, 24 యెకరముల విస్తీర్ణము గల కృష్ణరేవడి కమతము కంటె రు. 224/- ల హెచ్చు కుటుంబాదాయము నెనగ గలుగుచున్నది. ఇక 14 వ పట్టికయందు వ్యవహృతమైన 5 యెకరముల తోటనేల కమతపు ఆదాయవ్యయముల యంచనాలను బట్టి శ్రద్ధతో పనిచేయుకుటుంబమునకు ఈ చిన్న కమతమే రు. 722/- ల నికరలాభమును, రు. 1022/- ల కుటుంబాదాయమును నివ్వవచ్చునని తేలుచున్నది. పెట్టుబడిపై నికరలాభపు శాతమును లెక్కగట్టి చూచిన నిదియు తక్కిన కమతములకంటె చాల హెచ్చుగ (7.6%) నుండునని తేలెను. ఈ కమతమునకు వసతియుండుటయే కాక దీని నుండి డెల్టాలోని దంపనేలనుండి కంటె నీరుసులభముగ వడియు చుండుటచే నిందు డెల్టాలోకంటె హెచ్చువిలువ యైన సస్యములను సాగుచేయ వీలగును. కావున సాగుభూమికంతటికిని, నీటి యొనరుల తోపాటు మురుగునీరు సులభముగ వడియు నేర్పాటును గూడ జేయుచో, నిప్పటికి సాగులోనికి దేబడిన భూమియే యిప్పటికంటె రెండు మూడు రెట్ల జనాభాకు అన్నవస్తుముల నెనగగలదని యెంచవచ్చును.



# విదవప్రకరణము

వివిధ కుటుంబ కమతముల యార్థిక పరిశీలన

వెనుకటి ప్రకరణమున రెండు మొట్టక మతములకును, రెండు దంప కమతములకును, ఒక తోటక మతమునకును ఆదాయవ్యయములకంచ నాలువేర్వేరు పట్టికలందు జూపబడెను. ప్రకరణాంతమున నామైదు కమ తములను సాగుచేయు కుటుంబములకు వచ్చు నికరలాభమునను, తమపాటు విలువకూడ కలుపుకొనగా వచ్చు కుటుంబాదాయమునను గల తారతమ్యములు తెలుపబడెను. ఈ తారతమ్యములు సులభ గ్రాహ్యములగుటకును, ఆయా విధముల కమతముల యార్థిక విషయ ముల పరిశీలనయు సులభము గావించుటకును ఆమైదు కమతములపై మూలవ్యయము, ఆదాయవ్యయములు నికరలాభము మొదలగు వానిని దెలుపు అంకెలొకే పట్టికయందు సంగ్రహించి చూపబడెను.

వెనుకటి ప్రకరణమున లెక్కవేయబడిన కుటుంబాదాయము స్వంతభూమిని రెండుయూనిట్ల కుటుంబపు పాటుతోను, కొంత యితర పాటుతోను కష్టపడి సాగుజేయు కుటుంబమునకు లభించునదై యున్నది. 15 వ పట్టికయందొట్టు లెక్కవేసిన కుటుంబాదాయము కాక భూమిని కౌలుకు తీసికొని రెండు యూనిట్ల సొంతపాటుతో ఆయావిధముల కమతములను సాగుచేయు కర్షకుల కుటుంబాదాయములు కూడ లెక్కవేయబడెను.

పై విషయములు గాక ఆయా కమతముల సాగునకై పెంచ బడు పాటు పశువుల జతకు సంపత్తరమున కెన్ని రోజులు పని యుండునో, కుటుంబపు పాటుతో కలుపుకొనియే కమతమెంతమంది మగవాండ్రకును, ఆడవాండ్లు లేక పిల్లవాండ్రకును పనిగలిగించునో కూడ లెక్కవేసిచూపబడెను.

## 15 వ పట్టిక

వివిధ కుటుంబ కమితముల మూలవ్యయము, సాంవత్సరిక వ్యయము, రాబడి వగైరాలయందలి తారతమ్యములు.

వివరములు	24 యోగం	15 యోగం	10 యోగం	5 యోగం	5 యోగం
	మూల కృష్ణ శ్రమము	మూల కృష్ణ శ్రమము	మూల కృష్ణ శ్రమము	మూల కృష్ణ శ్రమము	మూల కృష్ణ శ్రమము
I	మూల వ్యయము				
1	భూమియొక్క యంత్రములు, సాంకేతికములు వగైరాలయొక్క విలువ	రూ. 4800	రూ. 6750	రూ. 12000	రూ. 10000
2	పశువులు, వ్యవసాయ పరికరములు వగైరాల విలువ	రూ. 1749	రూ. 1478	రూ. 1581	రూ. 1343
3	మూల వ్యయము మొత్తము	రూ. 6549	రూ. 8228	రూ. 13581	రూ. 11343
II	పోషింపదగిన పశువులు				
1	సాంకేతిక పశువుల జత	1 పె. *	1 మ.	1 మ.	1 మ.
2	అవు	1 పె.	1 మ.	1 మ.	1 మ.
3	మాడలు	3 పె.	3 మ.	5 మ.	1 మ.
III	రాబడి				
1	ఉత్పత్తియగు ఫల సాయపు విలువ కాంక్షా పరిస్థితులకు తగ్గింపు	1352	1217	1461	1198
2	పంటనుండి రాదగు	రూ. 1082	974	1315	1138
3	పశువులనుండి	రూ. 832	706	985	412

\* ఈ సాంకేతికముల వివరములు 3 వ పట్టిక యందు మరలా తెలుపబడెను.

	వివరములు	24 యోగముల కృష్ణారేఖడి కమతము	15 యోగముల యోగ్రనేల కమతము	10 యోగముల ఒంటి పంట దంప కమతము	5 ఎకరముల రెండు పంటలు పండు డెల్టా దంప కమతము	5 యోగముల వోట భూమి కమతము (నూతి గలది)
4	మొత్తపు కాబడి	ర. 1914	1680	2300	1550	2244

IV	వ్యయము					
1	సస్యముల సాగునకు పయోగింపబడిన యెరువులు, విత్తులు, వగైరాల యొక్క యూ పాటు యొక్కయు విలువ	ర. 766	602	769	480	851
2	పశుపోషణ వ్యయము	ర. 681	593	776	390	426
3	పశువులు పనిముట్లు వగైరాలపై మాల్య హీనత లేక అరుగుదల 10%	ర. 175	148	158	134	196
4	భూమి మరమ్మత్తు, అభివృద్ధి	ర. 24	15	10	5	5
5	పన్నులు	ర. 24	30	60	60	20
6	ఇతర సాదరభివృద్ధి	ర. 24	24	24	24	24

7	మొత్తపు వ్యయము	1694	1412	1797	1106	1522
V	నికరలాభము	ర. 220	268	503	444	722
	పెట్టుబడిమీద నికరలాభపు శాతము	3.2	3.4	3.7	3.9	7.6
	ఎకరము 1 కిలాభము (నూపాయలు, అణాలు)	ర. 9-2-0	ర. 17-14	ర. 50-5	ర. 88-1	ర. 144-6

వివరములు	24 యోగముల కృష్ణముల కేవడి కమతము	15 యోగముల యెర్ర నేల కమతము	10 యోగముల ఒంటి పంటదంప కమతము	5 ఎకరముల రెండు పంటలు పండు డెల్టా దంప కమతము	5 యోగముల తోట భూమి కమతము (నూతి వనలి గలది)
<p>VII రెండు యూనిట్ల కుటుంబ పాటును పయోగించి కమతమును సాగుచేయు కొను స్వంత వ్యవసాయదారుని నికర కుటుంబాదాయము</p> <p>25 గురు వయోజనులకు సమానమగు కుటుంబమున గల కుటుంబ ఒక్కొక్కనికి లభించు సొమ్ము</p> <p>3 స్వంత వ్యవసాయదారుడు వయోజనుని 1కి రు.100 చొప్పున నిర్వహించుచు పోషింపగలుగు వయోజనుల సంఖ్య</p>	<p>రు. 520</p> <p>రు. 104</p> <p>5.2</p>	<p>568</p> <p>114</p> <p>5.8</p>	<p>803</p> <p>161</p> <p>8.0</p>	<p>744</p> <p>149</p> <p>7.4</p>	<p>1022</p> <p>204</p> <p>10.2</p>
<p>VII</p> <p>1 కవులుదారుడు భూమి యజమానికి చెల్లించవలసిన కిన్నె (నికరలాభములో సగము)</p> <p>2 ఎకరము 1కి రెక్కగట్టిన తోట (మాఫాయలు, అడవి)</p>	<p>రు. 110</p> <p>రు. 4.9</p>	<p>134</p> <p>రు. 9.0</p>	<p>252</p> <p>రు. 25-3</p>	<p>222</p> <p>రు. 44.4</p>	<p>241 (1/3)</p> <p>రు. 48.3</p>

	24 యొకర ముల కృష్ణ రేవడి కమతము	15 యొకర ముల యొర్ర నేల కమతము	10 యొకర ముల ఒంటి పంటదంప కమతము	5 యొకరముల రెండు పంటలు పండు దెల్ప దంప కమతము	5 యొకరము తోట భూమి కమ తము (నూతి వసతి గలది)
3 రెండు యూనిట్ల కుటుంబ పాటు నుపయోగించి పని చేసికొను కవులు దారుని వికర కుటుంబాచారము	410	434	552	522	781
VIII 1 కమతముల సాగు నకు కావలసిన మనుష్యుల పాటు యూనిట్లలో	2.82	2.58	3.15	1.85	2.94
2,, ,, యొకరము 1కి	.12	.17	.21	.37	.59
3 సంవత్సరమున కమ తముపై భిక్ష జత యొడ్డకు పని కలుగు దినములు	158	148	161	78	192
4 నేద్యము చేయు ప్రతి యొకరము 1కి పశువుల పాటు దినములు	8.8	14.7	17.9	17.3	42.7

పై పట్టికయందు లెక్క వేసి చూపబడిన యంకెలు తెలుపు వివిధాంశములను గురించి యీ క్రింద కొంత విపులముగ చర్చింప బడును.

I. మూలవ్యయము :— ఇందు జేరు రెండంశములందును భూమి విలువ ముఖ్యమైనది. కమతపు భూమి యజమానికే వంశపారం వర్యావచ్చి యుండుచో దాని విలువను అజబాజు భూముల విలువను బట్టి లెక్కగట్టవలెను. కొనిన భూమి యగుచో నా సొమ్మునే భూమి విలువగ దీసి కొనదగును. పట్టికయందు వ్యవహృతమైన భూమి విలువ స్వభావ భేదములనుసరించి ఎ 1కి రు. 200 మొదలు రు. 2,000 వరకు ఉండుట గమనింప దగును.

మూలవ్యయమున జేరు రెండవ యంశము అనగా పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలపై వివిధ కమతముల పెట్టుబడి యంచనాల మొత్తమునందు భూమి విలువయందు వలె హెచ్చువ్యత్యాసము లేక పోయినను ఎ 1కి రు. 7కిలు మొదలు రు. 372ల వరకుండెను. మొత్తముపెట్టుబడియు ఎ 1కి రు. 273 మొదలు రు. 2269 ల వరకుండెను. ఆయా కమతముల పెట్టుబడి మొత్తమున నింతగా వ్యత్యాసములుండుట చేతనే, మొట్ట, మాగాణి కమతములనుండి వచ్చునని యంచ నావేయబడిన నికరలాభమున (Vవ అంశము చూడుడు) కాననగు వ్యత్యాసము నికరలాభపు శాతమున గానరావు.

II. ఆయాకమతములందలి పశువులు :— అన్ని కమతములును కుటుంబకమతములే అనగామెక్కొక పశువుల జతచేత సాగు చేయబడుచు ఒక్కొక కుటుంబము పనిచేసి జీవించవలగునవి కావున నన్నిటియందును ఒక్కొక జత దుక్కిపశువుల యంచనాలో జేర్చబడెను. ఒక కృష్ణరేవడి కమతమున దప్ప తక్కినవానిపై నీ దుక్కి పశువులును మధ్యమజాతి గలవి (అనగా ఒక్కొక యెద్దు నుమారు 800 పౌనుల బరువుగలవి) యై యుండదగును. కృష్ణరేవడి నేలయందలి

సాగుభూమి ఏటేట కొంతభాగమును 4, 5 సంవత్సరముల కొకసారి 'పెద్దమడక' లేక 'పెద్ద యినుపనాగటి'చే లోతుగ దున్నవలసియుండుటచే నీ కమతపు దుక్కివశువులు పెద్దసైజువిగ నుండవలసియుండును. ఇట్టి పెద్దనాగటిని లాగుటకు ఒకేసారి 2-4 జతల పశువులు అవసరమగుటచే అట్టి దుక్కికి ఇరుగు పొరుగు కమతముల యజమానులు సహకరించి పని చేయుచుందురు.

పాడికొరకు పెంచబడు ఆవులు కూడ కమతమున కొక్కటి చొప్పున మాత్రమే యుండదగునని యంచనా వేయబడెను. ఈయావుకూడ ఆ కమతపు పెద్దసైజుదే యగుచో దానిదూడలనే పెంచి కమతమున నుపయోగింప వీలగును. 13 వ పట్టిక క్రింద షరాలో దెలుపబడిన డెల్టా కమతములపై మాత్రము ఎడ్లకు, ఆవుకు బదులు దున్నలను, గేదెను నుంచుకొన వీలగును.

ఆయా కమతములపై బెంచదగిన దూడల సంఖ్యయుండు కొంతవ్యత్యాసము చూపబడెను. రెండు మెట్టనేల కమతములందును, పాడియావుతో నుండు లేగదూడకాక మరిరెండు దూడలను గూడ పెంచ వీలగును. వీనివయసును గురించి ఆ కమతములకు సంబంధించిన 10, 11 వ పట్టికయందలి షరాలో దెలుపబడెను. ఈదూడలను 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చువరకు బెంచి విక్రయింపవచ్చును. కమతమునకవసరమగు వానిని అనగా అందలి యెడ్లుగాని, ఆవుగాని ముసలివియగుచో వానికి బదులుగ నుంచుకొనదగు వాని నుంచుకొనవచ్చును. ఒంటి వరిపంట నెసగు పదియొకరముల మాగాణి భూమిపై లేగదూడ గాక మరి నాలుగు దూడలను పెంచవీలగునని యంచనా వేయబడెను. ఈకమతమున తరుణమున దుక్కి, దమ్ము వగైరాపనులను జేయగలుగుట కొక యెడ్లజతకుదోడు పెంచబడు గిత్తలలో పెద్దవానిని (నుమారు 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> సం॥ వయసుమీరిన వానిని) అప్పుడప్పుడు ఆ పనులకువయోగించు కొనుచు బాగుగ పనినేర్చిన వెనుక విక్రయించవచ్చును.

III. రాబడి :- ఆయా కమతములందు సాగుజేయబడు సస్యములనుండి వచ్చు ఫలసాయపు విలువనుండి కాలమానాది వైపరీత్యములవలన నప్పుడప్పుడు గలుగుచుండు నష్టములకై వర్షాధారపు కమతముల విషయమున నూటికి 20 వంతులు మినహాయింపబడగా ఒకే వరిపంటకు నీరందు మాగాణి కమతము విషయమున 10% మాత్రమును, రెండుపంటలకును నీరులభించు డెల్టాదంపక కమతము విషయమునను, నూతినుండి సంవత్సరము పొడవునను నీరు లభించు తోట కమతము విషయమునను 5% మాత్రమును మినహాయింపబడెను. ఇట్లు మినహాయింపబడగా మిగులుపంట విలువకు పశువులపాటు, పాలు వగైరాల మూలమున రాదగు సొమ్మును జేర్చి కమతపు మొత్తపు రాబడిగా యంచనా వేయబడెను.

IV. వ్యయము :- కమతపు వ్యయము నంచనావేయుటలో పశువుల యొక్కయు, మనుష్యుల యొక్కయు పాటును, ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల ఖరీదును, పశు పోషణకగు వ్యయమును గాక మరినాల్గు బాపతుల వ్యయము జేర్చబడెను. ఇందొకటి పశువులు, పనిముట్లు వగైరాల మూల్యమునందలి తగ్గుదలకు సంబంధించినది. సామాన్యముగ దుక్కి పెట్లు పది సంవత్సరములు పని జేయగలవు. ఆవును, సుమారు అంతకాలముననే 7,8 యీతలీనును. కావున వీనిని పదేడకొకసారి మార్చవలసి యుండును. కొన్ని పనిముట్లు 3,4 సంవత్సరములే పనిజేయును; కొన్ని 15, 20 సంవత్సరములు మన్నును. ఈ పనిముట్ల నప్పుడప్పుడు మరమ్మత్తు చేయుచు బాగుగ నరిగిపోయినపుడు క్రొత్తవి కొనవలసియుండును. కావున సగటున పదేడకొకసారి మార్చుటకును, పనిముట్లు వగైరాల మరమ్మత్తు, లేక క్రొత్తవాని కొనుబడికిని వాని మూల్యమున పదవవంతు కమతపు సాంవత్సరిక వ్యయమునందు జేర్చబడెను.

ఇట్లే యేటేటగాని, కొన్ని సంవత్సరముల కొకసారిగాని, కమతపు భూమికిచేయు మరమ్మత్తు లేక అభివృద్ధి పనులకుగాను, సగటున



ఏటేట యెకరమున కొక రూపాయి చొప్పున వ్యయమునందు జేర్చబడెను. ఇట్టి పనులలో ముఖ్యమైనది గట్లనెగవేసి బలపరుచుట. మొట్టనీల కమతములం దీ గట్లమూలమునను, పొరలు నీటికాల్వల మూలమునను వర్షముచే నేల పైభాగమునుండి మృదువైన మన్న కొట్టుకొని పోకుండ కాపాడుట చాల యావశ్యకమగు పని. ఈ విషయమై వ్యవసాయశాస్త్రము మొదటి సంపుటము నందును, పశుగ్రాసములు, పచ్చియెరువులు, ఎంటచెరుకు వగైరా జాతులను గురించిన సంపుటమునను విపులముగ దెలుపబడెను. భూమిపన్ను వ్యయమునందు జేర్చవలసిన మరియొక ఖర్చు. ఇది యిందు వ్యవహారముగ నైదు కమతముల విషయమునను ఎ 1 కి రు. 2 లు. మొదలు రు. 12 ల వరకున్నది.

కుండలు, కానళ్లు, త్రాళ్లు వగైరా సాదరు ఖర్చుకుగాను నెలకు రు. 2 లు చొప్పున అన్ని కమతముల వ్యయమునకు జేర్చబడెను.

V. నికరలాభము :- పైని III వ యంశము క్రింద తేల్చబడిన మొత్తపు రాబడిలో VI వ యంశమున జేర్చబడిన యారువిధముల వ్యయపు మొత్తమును తీసివేయగా మిగులునది నికరలాభము. ఈ నికర లాభమును, I వ యంశముగా యంచనా వేయబడిన మూల వ్యయముపై శాతముగ గూడ లెక్క వేయబడెను. నికరలాభపు శాతము ఏయే కమతము విషయమున నెట్లుండునో వెనుకటి ప్రకరణాంతమునే గొంతవిపులముగ జర్పింపబడెను. ఈనికరలాభము ఆయా కమతముల విషయమున ఎ 1 కి సుమారు రు. 9 లు మొదలు రు. 144 ల వరకుండునని ఈయంచనాల వలన దేలెను.

VI. స్వంత కమతపు సేవ్యదారుని కుటుంబాదాయము :- ఈయంశముక్రింద ఆయా కమతముల సేవ్యదారులకు లభించు కుటుంబాదాయము విదుగురు వయస్కులకు సమమగు వ్యక్తులుగల యేక

కుటుంబమున ఒక్కొక్క వయస్కునికి సుమారు రు. 100 మొదలు రు. 200 లు వరకుండునని లెక్కతేల్చబడ్డెను. 8వ పట్టికలో లెక్కవేయబడిన కుటుంబజీవిత వ్యయపుటంచనా ప్రకారము నెక్కోక వయస్కునికి అధమము రు. 100 లుండవలసియుండును. ఈ సీన జీవనస్థాయిపై నిందు వ్యవహృతములైన ఐదుకమతములలోను మొట్టకమతములు రెండును వరుసగా 5.2, 5.8 వయస్కులను, పోషింపగా దంపకమతములు 8.0, 7.4 వయస్కులను, తోటకమతము 10.2 వయస్కులను పోషింపగలవని లెక్కదేలెను.

VII. కౌలుదారునికి కుటుంబాదాయము :- ఇతరుల భూమిని కౌలుకు దీసికొనుచో స్వంతదారునికి చెల్లించదగిన శిస్తునుగురించి ప్రభుత్వము శాసింపవలెనని చాలమంది కౌలుదారులును, వారితరపున వ్యవహరించు రాచకీయ నాయకులును కోరుచున్నారు. కాని స్వంతదారునికి జెందవలసిన భాగమంతయుని తేల్చుట చాల కష్టమైన పని. ఇటీవల చెన్నరాష్ట్ర ప్రభుత్వము తాత్కాలికముగ నొక నిర్ణయమును గావించి కొన్నిచోట్ల నమలులోపెట్టి పరీక్షించుచున్నారు. భిన్నభిన్న పరిస్థితులందు స్వంతదారుకు జెందవలసిన ఫలసాయ భాగము లేక శిస్తుప్రమాణమును నిర్ణయించుటకు పైయంచనాలు కొంతవరకు తోడ్పడును. ఆయాకమతములనుండి వానియజమానికి పైవిధమున Vవ యంశమున లెక్కదేల్చబడిన నికర రాబడిలో సగము యజమానికిని, సగము కౌలుదారుకును జెందుట ఉభయులకును న్యాయముగ నుండునని జెప్పవచ్చును. తోటకమతముల విషయమున మాత్రము భూమియజమానికి 3 వ భాగమును కౌలుదారునకు సామాన్యముగ 2 వ భాగమును జెందుట న్యాయముగ నుండును. ఏలయన నిట్టికమతములందు వచ్చు హెచ్చులాభము చాలవరకు కౌలుదారు చేసిన తీవ్రకృషివలన లభించునదే గాని భూమియొక్క ప్రేక్షితనుబట్టి మాత్రమే వచ్చునదికాదు. ఇట్లు కౌలుదారు నికర లాభములో చెరిసగము భూమి కామందుకు శిస్తుగా నివ్వగా మిగులు

నికరలాభభాగమునకు, అతని కుటుంబపుపాటు రెండుయూనిట్ల విలువ  
రు. 300 లను జేర్చుచో నాతని కుటుంబాదాయము పట్టికలో  
VII వ యాశమున దెలుపబడినట్లు మొట్టక మతములు రెంటినుండియు  
వరుసగా రు. 410 లును, రు. 434 లును ఉండును. ఇది వయస్కుని  
1 కి రు. 100 లు చొప్పున జీవనసాధ్యమైచుక కొరవడును. కుటుంబ  
మందలి వ్యక్తులు ఇతరపనులను జేసి మరికొంత సొమ్మును సంపాదిం  
చినగాని చాలదు. దంపనేల కమతములను సేవ్యము చేయు కాలు  
దారుల కుటుంబాదాయము వరుసగా రు. 552 లు, రు. 522 లుం  
డును. ఇదివారల కుటుంబ కనీస సుఖజీవనమునకు సరిపోవును. తోట  
భూమి కాలుదారుని నికరలాభములో 3 వ భాగమును భూమియజ  
మానికి శిస్తుగా నివ్వగ, అతనికుటుంబము తక్కిననాల్గు కమత  
ముల కాలుదారుల కంటె హెచ్చుస్థాయిని జీవించుటకు తగినట్లు  
రు. 781 ల కుటుంబాదాయము లభించును.

పైన తెలుపబడినట్లు లెక్క గట్టుచో మొట్ట కమతముల  
భూముల కామందులకు శిస్తుగా రు. 110, రు. 134 లును, దంపనేల  
కమతముల కామందులకు వరుసగా, రు. 252, రు. 222 లు వచ్చును.  
తోటభూమి కమతపు స్వంతదారునకు రు. 241 లు వచ్చును. 3  
ఆయాకమతముల కామందులును కుటుంబమందలి యితరవ్యక్తులును  
తమకువచ్చు శిస్తుకుతోడు ఇతర వృత్తుల నవలంబించి తమసుఖజీవన  
మునకు తగినంతసొమ్మును గడింపవలసి యుండును. అధమము కాలు  
దారు సేవ్యమునకు వినియోగించు రెండు యూనిట్లపాటు విలువ  
రు. 300 ల నైనను నిట్లు అదనముగ సంపాదింపలేకపోవుచో అట్టి  
కుటుంబముల జీవితము ఆ కాలుదారుల కుటుంబముల కంటెను  
తక్కువ స్థాయిని జీవంపవలసి వచ్చును. కావున కమతపు యజమాని

3 ఈ శిస్తు రెండు మొట్టనేల కమతముల విషయమున ఏ 1 కి రు. 4-9-0 లు,  
రు. 9-0-0 లు దంపకమతములు రెంటివిషయమునను రు. 25-3-0, రు. 44-6-0 లును  
తోటనేల కమతమునండి రు. 48-3-0 లును అగును.

కుటుంబమందలి యితరవ్యక్తులును తమ కమతములను స్వయముగా సాగుచేసికొనుటవలన వచ్చురాబడి కంటె ఇతరత్రా హెచ్చు ఆదాయమును సంపాదించగలిగినపుడే తమ భూములను కౌలుకివ్వదగను. పొలమునందుగాని, ఇతరత్రాగాని పనిజేయక భూమి శిస్తుపైననే జీవనముజేయవలెనన్న అట్టి కుటుంబము 4, 5 కమతములకు సరిపడు మెట్టభూమిని, ఇతర భూములగుచో రెండు కమతముల భూమిని కలిగియుండవలెను.

తమస్వంత పాటునువినియోగించకుండ పాలికాపులనుబెట్టుకొని సాగుచేయు కర్షకులు కొందరుగలరు. మెట్టనేల కమతముల నిటు నేవ్యము చేయుచో కౌలుకిచ్చిన లభించునంత లాభమైననురాదు. తక్కిన కమతముల నుండియైనను కుటుంబపోషణకు తగినంతలాభముండదు. కౌలుదారులలో కూడ నరుదుగ తాముపాటుపడక పాలికాపులతో భూమిని సాగుజేయువారు గలరు. పాలికాపులను బెట్టి నేవ్యము చేయు నీ రెండువిధముల కర్షకులును హెచ్చు లాభము మెనగు కొన్ని ప్రత్యేక సస్యములను తగినంత విస్తీర్ణముపై సాగుచేసి సగాని యిట్టి సాగు కిట్టుబాటుగ నుండదు.

కౌలుదారు చెల్లింపవలసిన శిస్తు పైవిధమున నికరలాభమున సగమువంతునకు పరిమితముజేయుచో కమతపుభూమి విలువపైన శిస్తు 2% కు మించకపోవుటచే ఇతర వ్యక్తుల లేక వ్యాపారము వలన నార్జించు కర్షకేతరులు భూములకు హెచ్చుధరలను పెట్టి కొనుటయు తగును. క్రమముగ భూమి వ్యవసాయదారుల చేతనుండి వ్యవసాయేతరుల చేతులలోనికి బోవుట మానును. ఈవిధముగను, శ్రీవి నూబా భావేగారి భూదానయజ్ఞోద్యమము మూలమునను ఇష్టానుసారము భూమిలేని, లేక మిగులతక్కువభూమిగల కర్షక కుటుంబములలో చాలమందికి ప్రభుత్వము ప్రత్యేకచర్యలను దీసికొని సవకలము లేకయే కొంతభూమి లభించును.

VIII- కమతముల సాగునకు వలయుపాటు :- ఒకే వరిపంట పండు పది యొకరముల దంపనేల కమతపు సేవ్యమునకు 3.15 యూనిట్ల మనుష్యుల పాటు కావలసియుండునని యంచనా తేలెను. ఐదెకరముల తోటనేల కమతమునకు 2.94 యూనిట్ల పాటు కావలసి యుండును. ఈ రెండు కమతముల కుటుంబములును రెండేసి యూనిట్ల స్వంతపాటును వినియోగింపగా తక్కిన 1.15, 0.94 యూనిట్ల పాటునకును రోజు కూలీలను బెట్టుకొనవలసి యుండును. రెండు మెట్టనేల కమతములందునుగూడ నిట్లు 0.81, 0.58 యూనిట్ల అదనపు పాటునకు రోజు కూలీలను బెట్టవలసియుండును. ఐదెకరముల డెల్టా దంప కమతమున మొత్తపుపాటు 1.85 యూనిట్లు మాత్రమే యైనను, వరినాటు, కోత వగైరాల కొన్ని పనులకు కూలీలను బెట్టక తప్పదు. అందువలన సేవ్యదారు కుటుంబమునకు ఇతర కమతము లందువలె రెండు యూనిట్ల పాటునైనను వినియోగింప వీలుండదు. కావున వీరు తీరిక కాలము నితరత్రా వినియోగించి కొంత యదనపు సొమ్మును గడించనిచో కుటుంబాదాయము కొంత తగ్గును. ఐనను, కనీసస్థాయి జీవితమునకు కావలసిన రు. 500 లకు తగ్గదు.

రెండు మెట్టనేల కమతములందును, ఒకే వరిపంట పండు దంప కమతమునందును గల దుక్కి పశువుల జతకు సంవత్సరమునకు సుమారు 150-160 రోజులు పని యుండును. తోట నేల కమతము లందు నూతులనుండి నీరు తోడవలసియుండుటచే మరికొన్ని రోజులు పని యదనముగా నుండును. డెల్టా దంప కమతములందలి పశువుల జతకు సాలుకు సుమారు 75-80 రోజుల కంటె హెచ్చుపని యుం డదు. కావున నీ జతను కొంతకాలము బండిని అద్దెకు తోలుకొని కొంతసొమ్మును గడించినగాని వాని పోషణకు కర్చు కూడిరాదు. తీరిక కాలమున తక్కిన కమతముల సేవ్యదారులును నిట్లు చేసి కొంత సొమ్మును గడించుకొని జీవనస్థాయిని పెంచుకొనవచ్చును.

ఇంతవరకు జరిగిన పరిశీలనయు, తేల్చబడిన సారాంశములును ఒక జత పశువులకును, ఒక కుటుంబపు పాటునకును తగియుండు ఆయా భూముల కనిష్ఠ విస్తీర్ణము గలిగిన కమతములకు సంబంధించి నవి మాత్రమే యైయున్నవి. కాని యీ దేశమున ననేక కమతము లింతకంటె చిన్నవియై యున్నవి. ఇందు కొన్ని ఆయా నేలలందలి కుటుంబ కమతముల కుండవలసిన విస్తీర్ణమున నాలవ పంతైనను నుండవు. ఒక యెకరపు విస్తీర్ణమైనను లేనివికూడ లేకపోలేదు. ఇట్టి కమతములసాగు పైన తెలుపబడిన విధమున ఆర్థిక దృష్టితో పరిశీలించిన లాభమనునది యుండనే యుండదు. ఐనను నిట్లు కనిష్ఠ విస్తీర్ణమైనను లేక కర్రకులుకూడ తగినంత పనిలేకపోయినను ఒక జత పాటు పశులను మేపుచు సేద్యము చేసికోనుచు తామును, తమ పశువులును కమతమున పని లేనపుడు కూలిపనికి పోవుటవలననూ తమ బండిని అద్దెకు ద్రిప్పుచుండుటవలననూ కొంత సొమ్మును సంపాదించుకొనుచు జీవనము నెట్లో గడుపుకొనుచుందురు. మిగుల తక్కువ విస్తీర్ణమేగల కుటుంబములు పాటు పశువులు లేకుండగనే, ఇతరుల పశువులను బాడుగకుగాని, వారలకు బలితేనపుడు ఉచితముగగాని తీసికొని హడావిడిగా సాగుచేసి, విత్తి లేక నాటి, చేను పండినపుడు కోసి కొందురు. ఇట్టివారి కీవని ప్రధానజీవనోపాధికి ఉపవృత్తిగ మాత్రమే యుండును. ఈ పనియందు వారలకు శ్రద్ధయు తక్కువగా నుండుటచే నిట్టి భూముల పంటయు తక్కువగా నుండును.

పెక్కు కర్రకులిట్లాక జత పశువుల పాటునకైనను చాలనంత స్వల్ప విస్తీర్ణములను సాగుచేయుచుండ, కొందరి కమతములు హెచ్చు విస్తీర్ణములు కలిగి రెండు మూడు జతలచే గాని యింకను హెచ్చు జతలచేగాని సాగు చేయబడుచున్నవి. ఇట్టి పెద్దకమతములు గలవారు కమతపు సేవ్యమునకు కుటుంబపు పాటు చాలకపోవుటచే అందలి వ్యవసాయపు బనులను చాలవరకు పాలికావుల లేక రోజు కూలీల మూలముననే జరుపుకొనవలసి యుండును. కావున నాపనులు

స్వంతదారులే చాలవర కన్ని పనులను జేసికొను కుటుంబ కమలము లందంత సమర్థతతోను పొదుపుగను జరుగవు. అందుచే ఎ 1కి పండు పంట తగ్గును.

కావున నిపుడు ప్రభుత్వము తలపెట్టిన భూమి సంస్కరణ విధానమున ఏ గ్రామమున కాగ్రామమున అందలి పెద్ద చిన్న కమలము లన్నిటిని జేర్చి ఒక్కొక్క కుటుంబము ఒక జత పశువులతో సాగుచేసి జీవితమును సుఖముగ గడువ వీలగు కుటుంబ కమలములుగ విభజించి ప్రతి యొకరము నుండియు సాధ్యమైనంత హెచ్చు పంటను దీయగలుగు నట్లేర్పాటు చేయవలసి యుండును. ఈ విషయమై రి ప ప్రకరణమున విపులముగ జర్చింపబడును.

# ఆ ర వ ప్ర క ర ణ ము

ఆయా కమతముల స్వయం సమృద్ధత

రెండవ ప్రకరణమున కర్షకుడు తన కమతపు సేవ్య ప్రణాళి కను దయారు చేసికొనుటలో తన కుటుంబమునకును ఇతర ప్రజలకును అవసరమగు ఆహారద్రవ్యములను, కమతపు పశువులకు వలయుమేత దినుసులను నెసగు పంటలకు ప్రాముఖ్య మొసగవలెనని తెలుపబడెను. సాధ్యమైనంత వరకు కుటుంబమునకు వలయు బట్టలకు సరిపడు ప్రత్తిని, నేలను సత్తువచేయుట కవసరమగు పచ్చిరొట్టను, లేక యితర యెరువు దినుసులను పనిముట్లు పాకలు వగైరాలకు వలయు కలపను, కుటుంబావసరములకు సరిపడు పంట చెరుకును నెసగు సస్యములను, చెట్లను బెంచదగుననియు తెలుపబడెను. వెనుకటి రెండు ప్రకరణములందును వ్యవహృతములయిన యైదు కుటుంబ కమతముల సేవ్య ప్రణాళికలను వానిని పై విషయము లందెంత వరకు స్వయం సమృద్ధములుగ జేయగలవో యీ ప్రకరణమున పరిశీలింప బడును.

క్రింది (16 వ) పట్టికయందు, వెనుకటి ప్రకరణము లందు వ్యవహృతమైన యైదు కమతము లందును అంచనాల ప్రకారము ఉత్పత్తిచేయ వీలగు ఆహార ద్రవ్యముల పరిమితులను లెక్కజేసి, యవి 8 వ పట్టిక ప్రకారము 5 గురు వయస్కులకు సమానమగు కుటుంబమునకు వలయు నాయాద్రవ్యముల పరిమితులతో బోల్చి చూపబడెను. ఆ పట్టికనుబట్టి ఆయా కమతములు ఏ యాహారద్రవ్యముల విషయమున స్వయం సమృద్ధములుగ నుండగలవో, వేని విషయమున నట్లుండ జాలవో, ఏవి కావలసిన పరిమితులను మించి యుత్పత్తియగునో గోచరమగును.



16 వ పట్టిక.

ఆయా యాహార ద్రవ్యముల విషయమునను, వంటచెరుకు విషయమునను వివిధ కమతముల స్వయం సమ్మద్ధతను దెలుపునది.

విడుగురు వయస్కులకు సమ మగు కుటుంబావసరముల వివరములు	కమతముల విస్తీర్ణము, స్వభావము, అందుత్పత్తి యగు ద్రవ్యముల పరిమితులు.				
	24 యొక్క ముల కృష్ణ రేవడి కమతము	15 యొక్క ముల యెర్ర నేల కమతము	10 యొక్క ముల ఒక వరి పంట నిచ్చు దంపనేల కమతము	5 యొక్క ముల రెండు వరిపం టల నిచ్చు దంపనేల కమతము	5 యొక్క ముల తోట నేల కమతము
ద్రవ్యముల పేరు	పరిమితి రై. మ.	పరిమితి రై. మ.	పరిమితి రై. మ.	పరిమితి రై. మ.	పరిమితి రై. మ.
1. తృణధాన్యములు	21.5	76	85	194	102
2. కాయధాన్యములు	4.3	32	23.5	9	4.5
3. ఆహారయోగ్య మగు చమురు దీనుములు	6.0	50	19	20	2.5
4. పాలు	11.4	31.5	25	25	25
5. కూరదీనుములు	14.3				
6. పండ్లు	3.0		60		64
7. బెల్లము	0.8				30
8. సంబార ద్రవ్య ములు	0.3				
9. ప్రత్తి (గింజలతో)	1.5	6	2.5	1.5	
10. వంటచెరుకు	30.0	54	15		

పై పట్టికలో చూపబడిన యంకెలను బట్టి యైదు కమతము లందును గూడ వానికి నిర్ణయింపబడిన సేవ్య ప్రణాళికల ననుసరించి నచో రెండు మొదలు తొమ్మిది కుటుంబములకు సరిపడు తృణ

ధాన్య ముత్పత్తి యగునని తేలును. రెండు మాగాణీ కమతము లందును వీని యుత్పత్తి హెచ్చు. కమతములన్నియు వానిని సాగు చేయు కుటుంబముల కవసరమగు పప్పుదినుసులను గూడ నుత్పత్తి చేయును. మెట్ట కమతములందు ఫలించు పప్పుదినుసులు కుటుంబా వసరములకు 5 నుండి 7 రెట్ల వరకుండును. రెండు పంటల మాగాణీ కమతములందు తప్ప యితర కమతము లన్నిటి యందును ఆహారమున కుపయోగించు చమురు దినుసులుకూడ కుటుంబావసరములకు సరిపడ పండును. మెట్ట కమతములందును ఒకే వరి పంట మాగాణీ కమ తము నందును నీ చమురు గింజలు కుటుంబావసరములకు 5 రెట్లు మొదలు 8 రెట్లవర కుత్పత్తి యగును. అన్ని కమతములందును రెండేసి కుటుంబములకు సరిపడు పాలుత్పత్తి యగును. తోట నేల కమతమున తప్ప తక్కిన వానియందు కుటుంబావసరముల కైనను సరిపడు కూరగాయల ఉత్పత్తికి వీలంతగా నుండవు. ఐనను సేవ్య దారు కుటుంబము ఇంటి పెరటియందు కొంత భాగమున కావరణ నేర్పరచుకొని యందు కాని, పొలములం దితర సస్యములతో కలిపి కాని వాని యొరలను గాని వీనిని గొంతవరకు బెంచుకొన వచ్చును. రెండు పంటల మాగాణీ కమతములలో వరి పంట కోతలైన తర్వాత నూపుకు బదులు కొంచెము భూమిపై కూరజాతులను పెంచవచ్చును. పండ్ల పెంపకమునకు ప్రత్యేకముగ నేర్పాటు లేని కృష్ణరేవడి కమ తము నందును, తోట నేల కమతము లందును గూడ మామిడి, జామి, నారింజ మొదలగు ఫలజాతుల చెట్లను కొన్నింటిని పచ్చికబీళ్ల చుట్టును గాని, నివాసపు పెరటిచుట్టును గాని పెంచవచ్చును. బెల్ల ము, మిర్చి, ధనియము మొదలగు కొన్ని సంబార ద్రవ్యములను గూడ వీలునుబట్టి కొన్ని కమతములం దుత్పత్తి చేసికొన వచ్చును.

సామాన్యముగ వీనిని అంగడియందు కొనియే వాడవలసి యుండును. రెండు వంటల మాగాణీ కమతము నందు తప్ప తక్కిన వానిపై కుటుంబావసరములకు వలయు ప్రత్తి నుత్పత్తి చేయుటకు వీలు పడును. అంచనాల ప్రకారము కృష్ణరేవడి కమతము నందును, తోట నేల కమతము పైనను కుటుంబావసరములకు 4, 5 రెట్లు ప్రత్తి యుత్పన్నము కాగలదు.

ప్రత్తికంపయు, కంది, నూపు వగైరాల కంపయు వంట చెరుకుగ నుపయోగించును. ఇవి చాలని కమతము లందును, ఇంత కంటె బాగుగ మండు వంటచెరుకు నుత్పత్తి చేయగోరినను తుమ్మ వగైరా చెట్లను పచ్చిక బీటియం దక్కడక్కడగాని కాలువ గట్లపై గాని పెంచి కమతము నీవిషయమై స్వయం సమృద్ధము గావించుకొన వచ్చును. ఈచెట్ల నుండి దేశవాళీ నాగళ్లకును, పసిముట్లకు కామలు, పిడులు మొదలగు వానికిని ఆవశ్యకమగు కలవకూడ లభించును.

ముఖ్యాహార ద్రవ్యములగు తృణధాన్యములును, కాయ ధాన్యములును, చమురు గింజలును నిలువయుండు దినుసులు. ఇట్లు నిల్వయుండని కూర దినుసులును, పండ్లును కమతముపై మొత్తము మీద కుటుంబమునకు చాలునన్ని యుత్పన్న మైనను అవి కొన్ని కాలములందు మాత్రమే లభించుటచే వానిని చాలవరకు విక్రయించి, యితర కాలములందు వానిని గొని కాని, వీలగు సంతవరకు ఆయా కాలములందు లభించు జాతులను పెరళ్లయందు పెంచిగాని యుపయోగించు కొనదగును.

పశుగ్రాసము విషయమున పరిశీలనమున నున్న యెదు కమతములలో నేది యెంతవరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండగలదో 17 వ. పట్టిక యందలి యంకెలను బట్టి గ్రహింపవచ్చును.

17 వ పట్టిక :- పశుగ్రాసముల విషయమున కమతముల స్వయం సమృద్ధతను సూచించునది.

పోషింపబడు పశువుల సంఖ్య, ఆహార ద్రవ్యముల వివరములు	24 యొకరముల కృష్ణశేల కమతము	15 యొకరముల యొక్క శేల కమతము	10 యొకరముల యొక్క పంట పండు మాగాణి కమతము	5 యొకరముల యొక్క పంట పండు మాగాణి కమతము	5 యొకరముల యొక్క పంట పండు మాగాణి కమతము
I కమతమున పెంచబడు పశువుల సంఖ్య					
1 ఎడ్డు	2 పెద్ద	2 మ.	2 మ.	2 మ.	2 మ.
2 ఆవులు	1 పెద్ద	1 మ.	1 మ.	1 మ.	1 మ.
3 దూడలు	3 పెద్ద	3 మ.	5 మ.	1 మ.	1 మ.
II ఆయా కమతములందు కృత్రిమ గ్రాసములు					
1 తృణజాతుల గడ్డి, దంట (ఎండినది)	రై. మ. 201	రై. మ. 179	రై. మ. 530	రై. మ. 232	రై. మ. 90
2 తృణజాతుల జాడు వస్త్రా (పచ్చిది)		75			560
3 కాయధాన్యజాతుల బొత్తు	117.5	55	32	16	32.5
4 కాయధాన్యజాతుల పచ్చిరొట్ట	75	25		50	
5 బీటిపై పచ్చిక, గట్టపై గడ్డి (అంచనా)	688	563	63	63	
పైయొడింటిలోను తేమన మినహాయించ గామిగులు	439	341	480	245	237
ఘన ద్రవ్య పరిమితి. గ్రామకవు పశువులకు గానలిన పరిమితి (వలయములలో)	(396)	(334)	(437)	(230)	(230)

పోషింపబడు పశువుల సంఖ్య, ఆహారద్రవ్యముల వివరములు	24 యొకరముల కృష్ణరేపడి కమతము	15 యొకరముల యొర్రనేల కమతము	10 యొకరముల ఒకరముల పంట పండు మాగాణి కమతము	5 యొకరముల రెండు పంటల నిచ్చు డెల్టా మాగాణి కమతము	5 యొకరముల తోట నేల కమతము
ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన పి. తు. ద్రవ్యములు (వలయములలో)	174 (177)	138 (143)	155 (177)	71 (90)	80 (94)
ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి జీర్ణము కాగల మాంసకృత్తులు శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన జీ.మాం. పరిమితి (వలయములలో)	25 (19)	18 (15)	6 (18)	4 (10)	7 (11)
III వై గ్రాసములందు న్నవిపోగా లోటుపడు పి. తు., జీ. మాం. కృ. ల కొరతనుదీర్చుదాణా దినుసులు కమతమున నుత్పత్తియగు పరిమితి					
1. చిరుధాన్య జాతుల, కాయధాన్యజాతుల పొట్టు.	12	12½	5		
2. వరితవుడు			5	4	
3. ఉలవలు					16 ½
4. తెలికపిండి		2	10	1½	1½
5. వేరుశనగపిండి			18 ½	10 ½	3
6. ప్రత్తిచిత్తులు	1	2	1	12 ½	

శ్ర కమత ద్రవ్యము (Dry matter) పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము ( Starch Equivalent) జీర్ణముగ మాంస కృత్తులు - వినివరించిన వివరములు పశు గ్రాస

ఏకమతమున నుత్పత్తియగు పశుగ్రాసములైనను (ముఖ్యముగా అందలి తృణధాన్య జాతుల గడ్డి, దంటు, కాయధాన్య జాతుల బొత్తు, బీటియందలి పచ్చిక, గట్లపై కోయ వీలగు పచ్చగడ్డి వగైరా నూల గ్రాసములు) అందు పోషింపబడు పశువులకు సరిపోవునా లేదా యనువిషయము ఆ గ్రాసములందలి ఘనద్రవ్యపు (Dry matter) పరిమితిని బట్టియు, అందును కమతమున నుత్పత్తియగు ఊలవలు, పరితవుడు, కాయధాన్యముల యొక్కయు, చిరుధాన్యముల యొక్కయు పొట్టు, చమురుగింజల పిట్టు, ప్రత్తిగింజలు మొదలగు వాని యందును ఉండు మొత్తపు పిష్టతుల్య ద్రవ్యములయొక్కయు, జీర్ణమగు మాంసకృత్తుల యొక్కయు పరిమితులను బట్టియు నుండును. ఆయా తరగతుల పశువులకు కావలసిన యీ ద్రవ్యముల పరిమితులు మూడవ యనుబంధమున దెలుపబడెను. ఆ యంకెలను

బట్టి 17 వ పట్టిక యందు ఆయా కమతములందు ఉత్పత్తియగు పశు గ్రాసములందలి మొత్తపు ఘనపదార్థము యొక్కయు, పిష్టతుల్య ద్రవ్య పరిమితియు, జీర్ణమగు మాంసకృత్తుల పరిమితియు ఆయా కమతము లందు పెంచబడు పశువుల పోషణకు కావలసియుండు ఈ మూడు విధముల ద్రవ్యముల పరిమితులతో పోల్చి చూపబడెను. లోటుపడు ద్రవ్యములు కమతమునందు ఉత్పత్తియగు దాణాదిననుల మూలమున నెంత వరకు భర్తీచేయ వీలగునో యెంతవరకు పైనుండి కొని పెట్టవలసి యుండునో కూడ తెలుపబడెను.

ములు వగైరాలను గురించిన సంపుటమున వివరింపబడెను.

2 ఈ గుర్తించబడినవి తప్ప తక్కినవి కమతమునందు ఉత్పత్తియగు తృణ ధాన్యములు, పప్పుదిననులు, చమురు గింజలు, ప్రత్తి మొదలగువానిని ఉపయోగపరచుకొనునపుడు సంస్కరింపబడుటలో ఉపద్రవ్యములుగ లభించును. కావున వడదండ్లు, పీల్చి, శిసరుట్ట, చమురు తీయుట వగైరా పనులను సాధ్యమైనంత వరకు గ్రామమునందే జరుపవలెనని,

ఆయా కమతములం దుత్పత్తియగు పశు గ్రాసముల పరిమితులను పైవిధముగ పరిశీలించుటవలన మెట్ట కమతములు రెంటి యందును ఒక్కొక జత యెడ్లను, ఒక్కొక యావును, మూడేసి దూడలను బెంచుటకు సరిపడుననియు, ఒకే వరివంట నిచ్చు మాగాణి కమతమున నింతకంటె మరి రెండు దూడల నదనముగ బెంచ వీలగుననియు తేలును. తక్కిన రెండు కమతములందును ఒక్కొక జతయెడ్లను, ఒక్కొక యావును దాని దూడను మాత్రమే పెంచ వీలగును.

ఆయా కమతములం దుత్పత్తియగు గడ్డి, దంటు వగైరాల మూలమున లభించు పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము లందును, జీర్ణమగు మాంసకృత్తు లందును గలుగు లోటును చాలవరకు వానియందే ఉత్పత్తియగు ఉలవలు, తృణ ధాన్యములను, కాయ ధాన్యములను దంపి లేక వినరి ఉపయోగార్హము గావించు కొనుటలో సుత్పన్నమగు వరి తవుడు, కంది పొట్టు వగైరాల మూలమునను, చమురు గింజల పిట్టమూలమునను, ప్రత్తిగింజల మూలమునను భర్తీ చేసికొనవచ్చును. ఇందులకుగాను ధాన్యపు దంపు, పిండి లేక పప్పు వినరుట, ప్రత్తి నుండి గింజలను దీయుట మొదలగు పనులను ఏ కుటుంబమున కా కుటుంబమే చేసికొనుటయు, చమురు గింజలను గ్రామమందలి గాను గలో నాడించు కొనుటయు అవసరము.

18 వ పట్టిక యందు ఎరువుల విషయమున నాయా కమతము లెంతవరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండగలవో చెలువు లెక్కవేసి చూపబడెను.

18 వ పట్టిక :- సూలసేంద్రియపు ఔరువుల విషయమున పరిశీలన  
యందున్న కమతములయొక్క స్వయంసమృద్ధతను సూచించునది.

ఎరువు వివరములు	24 యెకర ముల రేవడి నేల కమతము	15 యెకర ముల ఎర్ర నేల కమతము	10 యెకర ముల ఒక నరి పంట పండు మాగాణి కమతము	5 యెకర ముల పరి పంటలనిచ్చు డెల్టా మాగాణి కమతము	5 యెకరము తోట నేల కమతము
	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.
కమతమున తయారగు పశువుల యెరువు	43	34	43	25	25
కమతమునకు అవసర మగు పశువుల ఎరువు (వలయములలో)	(42)	(56)	(36)	(7)	(101)
కమతమున తయారగు పచ్చికొట్ట కమతమునక వసరమగు పచ్చికొట్ట (వలయములలో)			350 (270)	175 (140)	

పైపట్టిక యందలి యంకేలనుబట్టి పరిశీలన యందున్న యైదు  
విధముల కమతములలో 24 యెకరముల కృష్ణరేవడి కమతమును,  
రెండు మాగాణి కమతములును మాత్రమే యెరువుల విషయమున  
స్వయం సమృద్ధములుగ నుండునని తేలెను. 15 యెకరముల యెర్ర  
నేల కమతమున గలుగు పశువుల యెరువు లోటును గొర్రెలను మేక  
లను మందగట్టుట వలన దీర్చు కొనవచ్చును. గ్రామమందలి వ్యవ  
సాయేతర కుటుంబముల నుండి కొంత యూర పెంటనుకూడ కొని  
వేయ వచ్చును. 5 యెకరముల తోట నేల కమతమున సేంద్రియపు  
ఔరువుల లోటు హెచ్చుగ గలుగును. కమతము నందు సాగుచేయ  
బడు సస్యముల బాపతు చెత్త చెదారము లన్నిటిని జాగ్రత్తపెట్టి,  
పశువుల పేడ, మాత్రపుమన్ను, మానవ పురీషము మొదలగు



వానితోజేర్చి చీకుడు యెరువుగ దయారు చేసుకొనుటవలన నీలోటు కొంతలేరును. గ్రామమునందలి యూరపెంటనుకూడగొని యుపయోగింపవచ్చును. 11, 12, 13, 14 పట్టికలయందు జూపబడిన కమతముల ఆదాయ వ్యయముల యంచనాల యందు సూచింపబడినట్లు పైస్థూలపు-ఔరువులతో బాటు, వేరుసెనగ పిండి, అమ్మోనియా గంధ కిరణము, అధిస్థురితము, యెముకలపొడి మొదలగు గొన్ని ఉత్సారపు ఔరువులను గూడ వాడవలసి యుండును.

ఇంతవరకు ఆయా ముఖ్య విషయములందు ఏ కమతమున కాకమతము యెంత వరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండునో పరిశీలింపబడెను. ఈ పరిశీలనను బట్టి చాల కమతములు కొన్ని ముఖ్య విషయములందు స్వయం సమృద్ధములు కాగలిగినను కొన్ని విషయములందు గాకపోవచ్చు నని కూడ తేలును. ఒకే గ్రామమున మెట్ట, దంప, తోట భూము లుండుచో ఒక విధమగు కమతపు లోటును మరియొక విధమగు కమతము దీర్చ గలదు. మరియు నెకే కమతమున నీ మూడు విధముల భూములును జేరియుండుట మరింత యనుకూలము.

మరియు ని ట్లేకమతమున కాకమతము స్వయం సమృద్ధ మగుటయే కాక ప్రతి కమతమును గ్రామ మందలి వ్యవసాయేతర కుటుంబములకు వలయు ఆహార ద్రవ్యములను, ప్రత్తిని, వంట చెరుకును గూడ నుత్పత్తి చేయవలసి యుండును. 400 కుటుంబములు గల యొక గ్రామము నందలి మెట్ట, దంప, తోట సాగు భూమి సుమారు 2000 యెకరములను 200 కుటుంబ కమతములుగ విభజించినచో నీ 200 కమతము లందును గ్రామ మందలి 400 కుటుంబములకును సరిపోవు ఆహారాదికముల నుత్పత్తి చేయవలసి యుండును. ఇంతే కాక గ్రామ సమీపము నందలి పట్టణములందు నివసించు సుమారు 20% ప్రజలకు సరిపడు ద్రవ్యములు గూడ పరిసర గ్రామము లందె యుత్పత్తి కావలసి యుండును. ఇట్లు గ్రామము

లందలి కమతములు, వానిని సాగుచేయు కుటుంబముల సంఖ్యకు  $2\frac{1}{2}$  రెట్లు కుటుంబములకు తగినన్ని యాహార ద్రవ్యముల నుత్పన్నము చేయవలసి యుండును. ఇట్లేప్రాంతమున నున్న గ్రామము లకును, పట్టణము లకును సరిపడు ద్రవ్యము లా ప్రాంతముననే యుత్పత్తి యగుచో దేశమున ముఖ్యావసరములగు అన్న వస్త్రాదు లకు లోటు లేకుండును. పరిశీలన యందున్న యెదు కమతముల యుత్పత్తిని బట్టి చూచినచో ప్రస్తుత సాగు భూమియే కుటుంబ కమ తములుగ విభజింపబడి శ్రద్ధగ సాగు చేయబడు నెడల సీదేశపు ప్రజ లందరకును సరిపడు దినుసులు లభ్యమగుటకు సందేహములేదు.

కాని యిట్టి స్వయం సమృద్ధ కుటుంబ కమత సేవ్య విధానము పురోభివృద్ధి కరము కాదనియు, ఏ ప్రాంతమున నే భూమియం దేయే సస్యములు సాగుచేసిన నవి గరిష్ఠ ఫలమును, లాభమును నెనగునో నా సస్యములనే సాగు చేసి, పండించిన దినుసుల నితర ప్రాంతము లకును, రాష్ట్రములకును గాని విదేశములకు గాని యెగుమతి చేసి కొని తమ యుపయోగములకు గావలసిన దినుసులను, సరకుల నవి చౌకగ లభించుచోట్ల నుండి దిగుమతి చేసికొనుటయే గరిష్ఠోత్పత్తికి మారమనియు కొంద రారిక వేతల యభిప్రాయము. కాని యీ విధానము గరిష్ఠోత్పత్తికి కొంత తోడ్పడినను, దీని నవలంబించుట వలన ప్రావేశికయందు సూచింపబడినట్లు కొన్ని యనర్థములు గలవు. గత సంగ్రామము వంటి ప్రపంచ వ్యాప్తములగు యుద్ధములు తలస్థిం చుచో పండింపబడిన దినుసు లెక్కడి వక్కడ నిలచిపోయి, కావల సినవి లభింపని క్లిష్ట పరిస్థితు లేర్పడును. దేశములోపలనైనను అంతర్యుద్ధము తలస్థించినపుడును అట్టి యుద్ధముల కవసరములగు సముగ్రిని హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయవలసి వచ్చినపుడును, వరదలు మొదలగు ప్రకృతి వైపరీత్యములు గలిగినపుడును, పనివాండ్ర నమ్మేలవలన రవాణా ప్రతిష్టంభన యేర్పడినపుడును, కొన్ని ప్రాంత

ములందు అత్యవసర మగు దినుసులు లభింపక బాధ పడ వచ్చును. మరియు నెచట నెంత విస్తీర్ణమున నే పంటలను బండింప వలెనను విషయమును కర్షకులకు పడలుచో నెక్కుకప్పుడు తాత్కాలికముగ గిరాకి హెచ్చిన లేక ధరలు హెచ్చిన కొన్ని దినుసుల యుత్పత్తి పెరిగి దేశమున ఉపయోగమునకు గాని, యెగుమతికిగాని అవసరమగు గొన్ని దినుసులు లభింపక పోవచ్చును. కావున నీవిషయమును పాలకులు పరిస్థితుల నెల్లప్పుడును గమనించుచు, శాసన సహాయముతో నిర్ణీత సేవ్య ప్రణాళికల నమలు జరుపుచుండ వలసి వచ్చును. దేశమునం దేయే దినుసు నెచటి కెపు డెంత పంపవలసి యుండునో కూడ నిర్ణయించి యందులకు దగిన రవాణా సౌకర్యములను గలిగించుటలో గూడ పాలకులు బాగరూకులై యుండవలసి యుండును. ఎగుమతి దిగుమతుల విషయమునను చాల శ్రద్ధ యవసర మగును. ఈ యేర్పాట్లను నిపుణముగ గావించుటలో నుద్యోగిస్తుల యసమర్థత వలన గాని అవినీతివలనగాని కొన్ని చిక్కులు గూడ తటస్థించి ప్రజల బాధలు హెచ్చుట కవకాశ మేర్పడును. పైచిక్కులు గాక అధిక లాభ మొసగుటచే పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు గొన్ని సస్యము లొకే ప్రదేశమున నేటేట లేక హ్రస్వ పరివర్తనము నవలంబించి సాగు చేయుటవలన, కొన్ని చీడలు, తెగుళ్లు వగైరా యరిష్టములు వ్యాప్తములై యా సస్యములకే కాక యితర సస్యములకును ముప్పు దెచ్చి పెట్టును. కొంత కాలమునకు నేలయు కొన్ని విషయములలో క్షీణింపవచ్చును. కావున చాలహెచ్చుజనాభాగల యీ దేశమునకు స్వయం సమృద్ధ కృషి విధాన మనుకూలమా, లేక ఆయా సస్యముల ప్రాంతీయాధికోత్పత్తి విధాన మనుకూలమాయని పాలకులును, ప్రజా నాయకులును బాగుగ పరిశీలించి యుక్త విధానము నమలు జరుపదగును. సాధ్యమైనంత వరకు స్వయం సమృద్ధ కుటుంబ కమత విధానమే యీ దేశమున కనుకూలమని శ్రీ గాంధీ మహాత్ముని యభిప్రాయమై యుండెను. దీనినే ప్రోత్సహించి పాల

కులు ప్రతి కమతము నందును కర్షకుడు సాధ్యమైనంత హెచ్చు పంటను దీయుటకు తగిన సలహా సహాయములను గావించుచో దేశ ప్రజల కందరకును అన్న వస్తుములను సమకూర్చుట సులభమగును.

16వ పట్టిక యందలి యంకెలును తత్సంబంధమగు వివరణయు, వేరుసెనగ మొదలగు చమురు దినుసులు, అవి ఫలించు ప్రాంతము లందలి గ్రామ వాసుల యొక్కయు, పట్టణ వాసుల యొక్కయు యవసరములకు పోగా కూడ ఇంకను చాల దినుసు మిగిలి యుండు నని తెలుపును. వీనినుండి తీయబడు చమురు తత్సంబంధ మగు గ్రామ లేక యంత్ర పరిశ్రమల కుపయోగింపబడ వచ్చును. అవసర మగుచో విదేశముల నుండి దిగుమతి చేసికొను వస్తువులకు బదులుగా నాదేశముల కెగుమతి చేయబడ వచ్చును. ఆయా గ్రామము లం దుత్పత్తియగు ప్రత్తి నుండి కుటీర పరిశ్రమ మూలమున బట్టలుగ దయారు చేసికొనగా మిగులు భాగమును యంత్ర పరిశ్రమ కుపయో గింపబడ వచ్చును. కొన్ని కమతములం దుత్పత్తి యగు చెరుకు మొదలగు నితర దినుసుల నుండియు సాధ్యమైనంత వరకు కుటీర లేక గ్రామ పరిశ్రమల మూలమున బెల్లము వగైరాల దయారుచేసికొని వాని యుత్పత్తి హెచ్చుగ గలచోట్ల యా దినుసులను యంత్ర పరి శ్రమల కుపయోగింప వచ్చును. దేశావసరములకు వలయు పారి శ్రామిక ముడి వస్తువుల నింకను వేనినైనను క్రొత్తగా సుత్పత్తి చేయ వలెననిన గాని వాని యుత్పత్తికి ఇప్పటి కంటె హెచ్చు విస్తీర్ణము వినియోగింపవలసి వచ్చినగాని ఇప్పుడు హెచ్చు విస్తీర్ణమున సాగు చేయబడు తృణధాన్య జాతులు మొదలగు సస్యములను హెచ్చు నిపుణతతోను, శ్రద్ధతోను తక్కువ విస్తీర్ణముననే హెచ్చుగ పం డించి అట్లు విడుదల చేయబడిన విస్తీర్ణమును అట్టి పారిశ్రామిక సస్యములకు వినియోగింప వచ్చును. ఇట్లు దేశమునందలి ఆయా ప్రాంతములు సాధ్యమైనంత వరకు పారిశ్రామిక ఫలసాయోత్పత్తి విజయమున కూడ స్వయం సమృద్ధము గావించుకొన వీలగును.

# విడవ ప్రకరణము

కర్షకుల కుటుంబాదా యాభివృద్ధికి సూచనలు

ఎనిమిదవ పట్టికయం దంచనా వేయబడిన కర్షక కుటుంబ వ్యయము, అందలి వ్యక్తుల కనిష్ఠజీవితావసరములనే సమకూర్చగలదు. వారలు తమ జీవితస్థాయిని బెంచు కొనవలెననిన తమ కుటుంబాదాయములను బెంచుకొన వలసియుండును.

కుటుంబాదాయమును వృద్ధి చేసికొనుటకు ఆయా కమతముల సేవ్యదారులు చేయదగిన యత్నము లీ క్రింద దెలుపబడెను.

1. ప్రస్తుతము తాము యెకరము 1 కి పండించ గలుగుచున్న దానికంటె హెచ్చు పంటను దీయుట.

2. హెచ్చులాభము నెనగు సస్యములను సాగు చేయుట.

3. తమ ఫలసాయమును హెచ్చు ధరకు విక్రయించుటకు తగిన యేర్పాట్లు చేసికొనుట.

4. వ్యయమును తగ్గించు కొనుట.

5. కమతపు యజమానులు తాము చెల్లించ వలసిన పన్నుల తగ్గుదలకు కృషిచేయుట, కౌలుదారులు తాము స్వంత దారులకు చెల్లించు శిస్తుల తగ్గుదలకు యత్నించుట.

6. తీరిక కాలములందు అనుకూలములగు నితర కృషి శాఖలను గాని, కుటీర పరిశ్రమలను గాని చేపట్టుట.

పై యాఠా విధముల యత్నములందును మొదటిదే ముఖ్యమైనది. ఈ క్రింద దీని కుపాయములను వాని సాధ్యా సాధ్యతలును

ఈ క్రింద చర్చింపబడును.

1. పంట దిగుబడిని హెచ్చించుట : మెట్టనేలల పంట పరిమితిని హెచ్చించుట కుపాయములలో వీలైన చోట్ల నెల్ల నీటివనరుల నేర్పాటుచేసి అట్టి భూములకు నీటి సౌకర్యములను గల్పించుట ప్రధానమైనది. 15వ పట్టికలో చూపబడినట్లు వర్షాధారపు కమతముల నుండి యొకరము 1కి 9 మొదలు 18 రూపాయల లాభము మాత్రము రాగా నీరు పారుదలయగు కమతముల నుండి రు 50లు మొదలు రు 144ల నికరలాభము వచ్చుట గమనీయము.

నీటి పారుదలకు గాను నిర్మింపబడు జలాధారములలో పెద్ద నదులపై యానకట్టలు, వాని నీరు నిలువచేయు జలాశయములు నమ్మకముగ హెచ్చు విస్తీర్ణమునకు నీరందించుటచే లాభకరములు. కాని వీటి నిర్మాణమునకు రాష్ట్ర లేక కేంద్ర ప్రభుత్వము అందులకు దగిన పెట్టుబడితో బూనుకొనవలసి యుండును. వీని నిర్మాణము నకును హెచ్చుకాలము పట్టును. తక్కువ పెట్టుబడితో నగు చెరువులు, చిన్న నదులపై యానకట్టలు, జలాశయములు నిర్మించి ఉన్న వాటిని బాగుచేయుట సద్యో ఫలితము నిచ్చు వని. ఇంత కంటెను చిన్న జలాధారముల నిర్మాణమును మరమ్మత్తును సామంతులగు కర్షకులు తమంతట తామే కాని కొందరు చేరి సహకార పద్ధతులపై పెట్టుబడిని నేకరించికాని చేసికొనవచ్చును. ఎవరి పొలమున వారు నిర్మించుకొన వీలగు జలాధారములలో నూతులు ముఖ్యమైనవి. పెద్ద జలాశయముల వలె నివి సంవత్సరము పొడవునను నీటి నందించుటయే కాక వీనిచే సాగుగు కమతము లందు పెద్ద ప్రాజెక్టు లందలి భూము లందు వలె నేల యూటచేయు బాధ యుండదు. కాని నీరు తోడుటకు కొంత కర్చగును. ఐనను 15వ పట్టిక యందలి యంకెలు దెలుపు నట్లు చూచి నీటి వలన సాగుగు కమతము నుండియే తక్కిన వాని నూడితగ్గలున్న 1కి హెచ్చు లాభమును, ధీయ వీలగును.

విత్తుటకు ముందు అందా సస్యములకు దగు విధమున నేలను దున్ని తయారు చేయుటయు, అదను పడునులు కనిపెట్టి నిపుణతతో విత్తుట లేక నాటుట మూలమున సస్యము ఒత్తు పలుచనలు లేకుండ నేల నంతటిని సమముగ గ్రమ్మి పెరుగునటుల జూచుటయు, యుక్త కాలమునం దా యా సస్యముల కనుకూలముగ నాంతర కృషి నలుపుచు వర్షము లేనపుడు పదును కనిపెట్టి నీటిని పెట్టుచు అధికమైనపుడు అదనపు నీటిని తగిన రీతిని నడపుటయు వంట పెంపుదలకు కర్షకుడు శ్రద్ధయు బుద్ధి సూక్ష్మతను జూపదగు మరి కొన్ని విషయములు. వీనిని గురించి మన దేశపు కర్షకుల పారంపర్యానుభవమును, జ్ఞానమును మిగుల విలువయైనవి. కాని దురదృష్ట వశమున ప్రస్తుత విద్యా విధానము మన కర్షకుల పిల్లలను తమ తండ్రుల వృత్తికి దూర మొనర్చుటచే నీ పారంపర్య జ్ఞానమును, అనుభవమును క్రమశః నశించి పోవునట్లు కనబడు చున్నది. కావున మన ప్రభుత్వ వ్యవసాయ శాఖలోని యనుభవజ్ఞులగు సుద్యోగులు మన దేశపు ఉత్తమ వ్యవసాయ సాంప్రదాయములను పరిశీలించి క్రోడీకరించుట మంచిది. మూలో ప్రధాన కర్తచే నిదివరలో రచింపబడిన పదునేడు వ్యవసాయ శాస్త్ర సంపుటములందును నిట్టి విలువయగు సుత్తమ సాంప్రదాయములు కొన్ని సందర్భానుసారముగ దెలుపబడెను. ఇట్లు కొన్ని పూర్వకాల సాంప్రదాయముల సౌష్ఠవమును శ్లాఘించుట ప్రాత పద్ధతులన్నియు శ్రేష్ఠములే యనియు, అంతకంటె శ్రేష్ఠములగు విధానములు కనిపెట్టి వీలులేదనియు యెంచుట కాదు. ఆధునిక శాస్త్ర పరిశోధనల వలన నాయా పరిస్థితులకు దగిన శ్రేష్ఠ మగు క్రొత్త పద్ధతులను కనుగొన వచ్చును. ఇట్లు కనిపెట్టబడిన క్రొత్త విధానముల కుదాహరణముగ దాల్వా (రెండవ వంట) సామాన్యముగ నది నాటబడు కాలమునకు ముందుగ నాటినపుడు మొక్కల మొవ్వులు పురుగు పట్టి యవి యంతగా చావకుండుటకు, వానిని తీసి నాటుటకు ముందు నారుమడి నారగట్టి, యందలి

మొక్కలను కొంతవరకు వడల గట్టుట మంచిదని మారుతేరు డ్రేట్రమున కనుగొన బడిన విషయమును బేర్కొన వచ్చును. కాని మన దేశమున సాగు విధానము లందలి యభివృద్ధి మూలమున పంటను పెంపొందించు కృషి తగినంత జరుగ లేదనియే చెప్పవలసి యున్నది.

పెక్కు శతాబ్దముల యనుభవ పర్యవసానముగ రూపొందిన మన దేశవాళీ పనిముట్లు కూడ తక్కువ ఖరీదు గలిగి యిప్పటి సాగు విధానములకు తగియే యున్నవి. ఐనను నింతకంటె ఆయా పనులను హెచ్చు సామర్థ్యముతోను, శీఘ్రముగను చేసి సకాలమున హెచ్చు విస్తీర్ణమున విత్త వీలు గలిగించు పనిముట్లను తయారు చేయుటకు అవకాశము కలదు. ఆయా రాష్ట్రముల వ్యవసాయ శాఖలందలి శిల్పనిపుణు లిట్టి పనిముట్లను యంత్రములను గొన్నిటిని నిర్మించి కర్షకుల కందచేయు చున్నారు. వెనుకటి ప్రకరణములం దార్థిక పరిశీలన జేయబడిన యెదు కమలేము లందును ఆయా పనుల కువయోగింప దగిన పనిముట్ల జాబితాలలో నిట్టి నూతన పరికరములు కొన్ని జేర్చబడినవి. ఉపయుక్తమగు పరికరములును యంత్రములును నికను గొన్ని యున్నను కుటుంబ కమలేములను సాగు చేయు కర్షకు లెవరికి వారు కొన వీలులేనంత ఖరీదు గలిగియున్నవి. సహకార సంఘము లేర్పడి ఇట్టి పరికరములను గొని తమ సంఘ సభ్యుల కదై కిచ్చుట కేర్పాటు చేయవలసి యుండును.

వ్యవసాయ శాఖ వారిచే నెంచి తీయబడిన మేలు పంగడము లలో ననుకూలమైన వానిని సాగుచేయుట కూడ పంటను హెచ్చించుటకు గొంత తోడ్పడును. వివిధ ప్రాంతములకును పరిస్థితులకును అనుకూలించు ఆయా సస్యముల పంగడముల విత్తు లిపు డా శాఖ పొతిచే కర్షకుల కందజేయ బడుచున్నవి. ఈ శాఖ వారు కొన్ని మేలు రకములను విదేశముల నుండి కూడ తెప్పించి స్థానిక పరిస్థితు



లందు పరీక్షించి యనుకూలమైన వాని నొంచుటయు, భిన్నరక్షముల సంకరము వలనను 'ఎక్కురే' వంటి ఆధునిక కిరణప్రసార విధానముల వలనను క్రొత్త వంగడములను సృష్టించి వాని విత్తుల సభివృద్ధిచేసి కర్షకులు తమ కమతములనుండి హెచ్చు పంటను దీయుటకు దోడ్పడుచున్నారు.

కర్షకుడు తన కమతముపై మేలు వంగడములను సాగు చేయుట మూలమునను, నీటి పారుదల మూలమునను హెచ్చు పంటను దీయ గలుగుటకును యుక్తమగు యెరువులను నేలకు వేసి దానిని తగినంత బలపరచ వలసి యుండును. ఇట్లు జేయనిచో సాగు చేయు వంగడముల ప్రాశస్త్యమును, నీటి వసతివలని ప్రయోజనమును గూడ సంతగా గానబడవు. పంట హెచ్చుటకుబదులు క్రమముగ క్షీణించి పోవును. కావున కర్షకుడు తన కమతపు పశువుల మలమూత్రములను, పశువులు తినని యితర చెత్త చెదారములను మిగుల శ్రద్ధతో జాగ్రత్త పెట్టి హెచ్చు సారముగల పశువుల యెరువును, చీకుడు యెరువు లేక కంపోస్టును హెచ్చుగ దయారుచేసి నేలకు జేర్చుచుండ వలెను. ఇవిగాక సహిషమున నుండు బంజరు నేల లందును అడవు లందును బెరుగు చెట్లు చేమల వచ్చి రొట్టను, కఘ తముల కట్టవలందును, బీళ్లపైనను రొట్ట కొరకు ప్రత్యేకముగ బెంచ బడు నిద్రగన్నేరు, గై రిసిడియా మొదలగు చెట్లయొక్క రొట్టను, గూడ నేరుగ గాని కంపోస్టుచేసి గాని యెరువుగ నుపయోగించ దగును. జనుము, జీలుగ మొదలగు పచ్చి యెరువు సస్యములను సాగు భూములందు ప్రత్యేకముగ బెంచి బలపరచ దలచిన నేల యం దెరువుగ దున్నివేయవచ్చును. తగిన నీటి వసతిగలచోట్ల దంప పరిమళకు సత్తువ చేయుట కిట్టి పచ్చి యెరువు సస్యములను బెంచుట చాల యనుకూలము. లభించినంతవరకు పశువుల యెరువును, కంపోస్టును మొట్ట, తోట నేలలకు వేసి పరిమళకు పచ్చి యెరువును వాడుట మంచిది. ఇట్టి నేలకు స్థూల సేంద్రియపు యెరువులను, తగి

సంత జేర్చుచు రాగా నేల క్రమముగ కండబారి పంట నిలుకడగల యభివృద్ధిని జూపును. నేల నుండి హెచ్చు సారమును - ముఖ్యముగ నత్రజనిని - దీసికొను చెరుకు, అరటి వంటి సస్యములకును, నీటి పారుదల చేయబడు వరి, చోడి మొదలగు సస్యములకును స్థూల సేంద్రియపు టెరువులతోపాటు వేరుసెనగ పిండి మొదలగు చమురు గింజల పిట్టును, అమ్మోనియా గంధకీతము, అధిస్ఫురితము (సూపర్ ఫాస్ఫేటు) మొదలగు ఉత్సారపు టెరువులను గూడ చేర్చదగును.

ఇటీవల ప్రభుత్వము పంట పోటీల నేర్పాటుచేసి ఇరువదియైదు మొదలు ఐదు వేల రూపాయల వరకు బహుమతుల నొసగుటచే గలిగిన ప్రోత్సాహము వలన కొందరు పైని తెలుప బడినట్లు మేలు వంగడములను సాగుచేసి, తగినంత యెరువు వేసి యుక్త కాలములందు తగినంత నీరు కట్టుచు శ్రద్ధతో నాంతర కృషి చేయుటచే వరి, గోధుమ, చెరుకు, బంగాళాదుంప మొదలగు సస్యముల పంటను సామాన్యముగ నమ్మ వీలు లేనంతగా హెచ్చింప గలిగిరి. ఎకరము 1కి సుమారు 16,000 పౌనుల (బాగుగ నండినచో 12,000 పౌనులు లేక 70 కాటా బస్తాలగు) వడ్ల నొక యాసామి పండింప గలిగెను. మరికొందరు ఎ 1కి 50, 60 బస్తాల వరకు బండింప గలిగిరి. సామర్ల కోట యందలి యొక కర్షకుడు ఎ 1కి 110 బస్తాల చెరుకు నుత్పత్తి చేయగలిగెను. తగినంత పెట్టుబడి పెట్టి శ్రద్ధతో పనిచేయుచో ఆయా సస్యముల నుండి యిప్పటి కంటె రెట్టింపు మొదలు మూడు నాలుగు రెట్లు పంటను దీయ వీలగును. కాని పైని తెలుపబడినంత హెచ్చు పంటకు కేవలము కర్షకుని యత్నమే కాక కాలమాన పరిస్థితులు మొదలగు ప్రకృతి పరిస్థితులు కూడ అనుకూలముగ నుండవలెను. కొంత హెచ్చు పెట్టుబడియు సవసరమగును. సామాన్య కర్షకు లందఱును అంత హెచ్చు పెట్టుబడిని పెట్టుటకు శక్తివంతులు కాకపోవచ్చును. కొంతగలిగినను ప్రతికూల పరిస్థితుల మూలమున దానికి తగిన ప్రతిఫలము లభింపవచ్చును. కాని సామాన్యముగ కర్షకుడు తన కమ

తవు పరిస్థితుల నెరిగి మేలు వంగడములను తగినంత యెరువు వేసి కష్టపడి పనిచేయుచో మొత్తము మీద దాని నికరపు రాబడిని 30 - 50% వరకు హెచ్చింప గలుగు ననుటకు సందేహము లేదు. నీటి పారుదల లేని కమతమునకు నీటి వసతిని గల్గించుచో నీరాబడిని 100% వరకు గాని యింకను పైగాగాని హెచ్చింప వీలగును. మరి సాగు విధానమున నిటీవల నీదేశమున బ్రవేశపెట్టబడిన 'జపాన్ పద్ధతి' యిట్టి సర్వతోముఖ తీవ్ర కృషి విధానమే. నీటిలోటు లేనిచోట్ల నీ విధానము నవలంబించిన హెచ్చు రాబడి చేకూరు ననుటకు సందేహము లేదు.

వంటను పెంపొందించుటకు కర్రకుడు చేయదగు కృషిలో నాయా సస్యముల నపుడపుడు బాధించు చీడలు, తెగుళ్లు మొదలగు నరిష్టముల వలని నష్టమును తగ్గించు కొనుట మరి యొకటి. ఇట్టి యరిష్టముల వలనను దినుసులను క్లాటలో నిలువ చేసిన వెనుకను గలగు నష్టము సామాన్యముగ 5-15% వర కుండవచ్చును. ఒక్కొక్కప్పుడు 25% మించ వచ్చును. ఇటీవల కనుగొనబడిన గమ్మోక్సేన్, అగ్రసాన్ మొదలగు మందు లిట్టి యరిష్ట నివారణ కనుకూలముగ నున్నవి.

మేలు వంగడముల విత్తులను, వివిధములగు యెరువులను, నీటి వసతులను గురించియు, అరిష్ట నివారణను గురించియు వ్యవసాయ శాస్త్రపు రెండవ సంపుటమున దెలుపబడెను.

2. హెచ్చు లాభమునెనగు సస్యములను సాగుచేయుట :  
కొన్ని భూములందు పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు కొన్ని సస్యములు సామాన్యపు తృణధాన్య, కాయధాన్యములకంటె హెచ్చు లాభము నెనగును. హెచ్చు విస్తీర్ణమున సాగుచేయుచో వానిని సాగుచేయు కుటుంబములకును, ఇతర ప్రజలకును అత్యవసర

మగు అన్న వస్త్రముల కుపచరించు ద్రవ్యములు లోటువడును. పశు గ్రాసములకును కర వేర్పడును. వీనిని హెచ్చు వెలపెట్టి పై నుండి తెప్పించుకొని రవాణా ఖర్చులను గూడ భరించ వలసి యుండును. ఇట్లు కొన్ని ప్రాంతములందు అన్న వస్త్రములకును, పశు గ్రాసమునకును ఉపచరించని సస్యములను హెచ్చుగ సాగు జేయుటచే నా ప్రాంతములందే కాక దేశము మొత్తముపై గూడ అన్న వస్త్రములకు లోటువేర్పడి వీనిని విదేశముల నుండి దిగుమతి చేసికొన వలసి వచ్చును. హెచ్చు విస్తీర్ణమును, జనాభాయు గలిగిన ఇండియావంటి దేశములు ప్రజల నిత్యజీవితావసరముల విషయమున పరాధీనత యిదివరలో సూచింపబడినట్లు చాల యనర్థకము. గత సంక్రామ కాలమునను, తరువాతను ఇండియాకంటే చిన్న దేశములు కూడ నీ విషయమును గ్రహించి యిట్టి పరాధీనతనుండి తమ దేశములను విముక్తి గావించుకొనుటకు తీవ్ర కృషిని చేయుచున్నవి. మన దేశపు కర్షకులు దేశమున కనర్థముగ పరిణమించని విధమున తమ కుటుంబాదాయములను బెంచుకొన వలెనన్న వెనుకటి ప్రకరణమునందు సూచింపబడినట్లు ఇప్పటికంటే స్వల్ప విస్తీర్ణముననే ప్రజల యన్న వస్త్రములకు వలయు దినుసులను హెచ్చుగ బండించ గలిగినచో తక్కిన భూమిపై హెచ్చు లాభము నెసగు సస్యములను సాగు చేసి వాని ఫలసాయపు విక్రయము వలన రాబడిని హెచ్చు చేసికొనవచ్చును. ఇట్టి దినుసులను ప్రభుత్వము విదేశముల కెగుమతి చేసి యందుమూలమున చేకూరు విదేశ ధనముతో నీ దేశమునకు వలయు యంత్రసామాగ్రిని, కొన్ని యితరసరకులను దిగుమతి చేసికొనవలగును.

3. ఫలసాయమునకు హెచ్చు ధర లభింపజేసికొనుట :

వెనుకటి (10-15వట్టికలు) ప్రకరణములందు వివిధములగు కమతముల ఆదాయపు టంచనాలలోని ఫలసాయపు ధరలు ఇదివరలో దెలుపబడినట్లు ఇప్పటి హెచ్చు ధరలకును, గతసంక్రామమునకు పూర్వపు ధరలకును మధ్యస్థముగ లెక్క వేయబడెను. వ్యయపు టంచనాలలోని

పాటు విలువలును, ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల ధరలును ఇట్లే మధ్య సముగ లెక్క వేయబడెను. ఫలసాయపు ధరలు పెరుగుచో జీవిత వ్యయము పెరుగును. పాటు విలువ (కూలిరేట్లు) యు, పశుపోషణ వ్యయము మొదలగున వన్నియు పెరుగును. ఇట్లు ఫలసాయపు ధరల తోపాటు వ్యవసాయపు కర్చులు పెరుగుటచే నికర రాబడి తగినంతగా హెచ్చదు. జీవిత వ్యయము పెరుగుటచే యీ నికర రాబడియందలి స్వల్ప హెచ్చుదలవలన కుటుంబపు జీవనస్థాయిని పెంచుకొన వీలు లేక పోవును.

ఐనను, కర్షకులు తమ కమతముల ఫలసాయమును సహకార సంస్థల ద్వారా అమ్ముట కేర్పాటు గావించుకొనుచో తా మిపుడు దళారులద్వారా అమ్ముటచే వచ్చు ధరకంటె కొంత హెచ్చు ధరకు అమ్మగలుగుదురు. మరియు నిట్లమ్ము దినుసులను కష్టతేకుండగ తయారు చేయుచో నట్టి మేలు సరకులకు వాని నమ్ము సహకార సంస్థలు బజారు ధరల కంటె హెచ్చు ధరలకు గొనగలుగును. ఇదియే కర్షకులు తమ ఫలసాయపు ధరల నిండుక హెచ్చించుకొనుటకు ముఖ్యోపాయము. ప్రభుత్వము ధరలను హెచ్చు స్థాయిని నిలబెట్టుటకు తీసికొను చర్యలు కొన్ని ప్రత్యేక పరిస్థితులందు కొంత మేలు చేసినను అది చిరకాలము నిలువ జాలదు. ఇట్టి బలవంతపు ధరల నియమనము (Control) వలని యనర్థములు ఇటీవల బాగుగ దెలియ వచ్చెను.

4. వ్యయమును తగ్గించు కొనుట : కమతమును సాగుచేయు కుటుంబము తమ స్వంతపాటుతోనే వ్యవసాయపు బనులను చేసి కొనుచు సాధ్యమైనంత వరకు కూలీల పాటును తగ్గించుట వలనను, తాము అదర్శముగ పనిచేసి చూపుచు, కూలీలచేగూడ అట్లు చేయించగలుగుట మూలమునను పంట తగ్గకుండగనే వ్యయమును కొంత తగ్గించు కొనవచ్చును. ఆయా వ్యవసాయపు బనులను హెచ్చు సమర్థ

ముగను, శీఘ్రముగను జేయగలుగు చేతి పనిముట్లయొక్కయు, పశువులచే లాగబడు పనిముట్లయొక్కయు వాడుక వలన కూడ పాటును కొంత తగ్గించు కొనవచ్చును. కాని యొక్కొక జత పశువులతో సేవ్యము జేయబడు కుటుంబ కమతములందీ తగ్గింపు కమతపు పశువులకు కొంత రాబడి నిచ్చు నితర పనులను గల్పించ గలిగినపుడే లెక్కలోనికి వచ్చును. మరియు కుటుంబ కమతముల యజమానులలో పెక్కుమంది యెవరికివా రిట్టి పనిముట్లను కొనుటకు దగిన పెట్టుబడిని పెట్టలేక పోవచ్చును. సీతిమంతులైన కొందరు వీనిని గొని యుపయోగించుచు ఇరుగు పొరుగువారి కద్దె కివ్వవచ్చును. సహకార సంఘములును, ఇతర ప్రజాహిత సంస్థలును వీనిని గొని కరకుల కద్దె కియవచ్చును. నలుగు రైదుగురు ఇరుగు పొరుగు కమతముల యజమానులు తమ కమతముల సాగును సమిష్టిగా జేసి నిట్టి మేలు పనిముట్ల మూలమున మొత్తము మీద ఒకటి రెండు జతల పశువులను తగ్గించివేయ వీలగును. ఇంకను హెచ్చు కమతములవారు చేరి సహకారసంఘముగ నేర్పరచుకొని ఇంతకంటెను సమర్థమగు శక్తి యంత్రములచే లాగబడు పనిముట్లను పయోగించుచో మిగుల తక్కువ పశువులతోను, మనుష్యులతోను అన్ని పనులను చేసి వ్యయమును తగ్గించ వీలు కావచ్చును. కాని యిట్టి పెద్దయెత్తు సహకార వ్యవసాయమున కార్య నిర్వాహకులు ఎవరి కమతమును వారు స్వయముగ సాగు చేసికొను నప్పటియంత సమర్థముగ నీ సహకార కమతమందలి పనులను నిర్వహింప గలుగుట సందేహము. కావున సమర్థమగు పరికరముల నుపయోగించుట వలని వ్యయపు తగ్గింపు వలన నికరలాభము హెచ్చుక పోవచ్చును.

కూలి రేట్లు తగ్గుదల వలన కూడ కమతపువ్యయము తగ్గును. కాని కూలి రేట్లు నానాటికి హెచ్చుచున్నవేగాని తగ్గు నూచువలన భేదము. ఇయ్య విధముగ కమతముల యంతనాలతో, ఆవలంబింపు, బడిన కూలి రేట్లు (మిగులగొనికీ ఎనిమిదవరకు, ఆదుధానికి లేక పిల్లవానికి

నాలుగణాలు) యుద్ధానంతరపు రేట్లకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు రేట్లకును మధ్యమముగ నున్నవి. ఈ రేట్ల చొప్పున కూలివాని కుటుంబమునకు 9వ పట్టికలో యంచనా వేయబడిన కనిష్ట వేతనమునకు వలయు రాబడి (రు 500 లు) రాదు. కావుననే వ్యవసాయపు కూలీల కివ్వవలసిన రేట్లు ప్రభుత్వము నిర్ణయింప బూనుకొన్నది.

ఐనను ప్రస్తుత పరిస్థితులందు నేకమతమున నైనను నితర కమత ములందుకంటె వ్యవసాయపు బనులను - ముఖ్యముగ ఎక్కువమంది కూలీలు అవసరమగు వరినాటు మొదలగు వానిని - ముందుగ జేసి కొన వీలగుచో అప్పటి కింకను రేట్లు పెరుగక పోవుటవలన వ్యయము తగ్గును. వరిని పైరుచేయు కర్షకుడు నాడు పోయుటకు వరము గురియు వరకు వేచియుండక నూతి క్రిందనూ, కోనేటి క్రిందనూ తక్కిన వారల కంటె ముందుగ నాడు పెంచగలుగుచో నాటు వ్యయమును తగ్గించు కొనగలుగుటయే కాక ముందుగ నాటుట వలన పంటయు కొంత హెచ్చును.

8వ ప్రకరణమున కూలి రేట్లను హెచ్చించు విషయమును గూర్చి మరి కొంత వ్రాయబడును.

5. పన్నులను శిస్తులను తగ్గించుకొనుట : కమతపు భూముల యజమానులు తాము ప్రభుత్వమునకు చెల్లింప వలసిన పన్నుల తగ్గించునకును, కౌలుదార్లు తాము సాగు చేయు కమతపు భూమి కామందుకు చెల్లింపవలసిన శిస్తుల తగ్గించునకును కృషిచేయుట సహజము. కాని యిప్పటి ధరలను బట్టి యింతకంటె చాల తక్కువ ధరలుండు కాలమున వాని ననుసరించి కట్టిన పన్నులను తగ్గించ మని కోర్కెట హాస్యాస్పదముగ నుండును. ప్రభుత్వ మిప్పటి హెచ్చు ధరలను బట్టి భూమి పన్నును హెచ్చించక పోవుటయేగాక యిటీవల జమీందారీ భూములను తాము స్వాధీనము చేసికొని వానిపై పన్నులను గూడ సమీక్షిస్త ప్రభుత్వ జరాయితీ భూములతో సమమగునట్లు

తగించి యుండిరి. కావున నిపు డన్న పన్నులలో తగ్గింపు అసంభవము. కాని 1930-40 సం॥ మధ్య కాలమునందు వలె నేకారణము చేస్తానను ధరలు చాల తగ్గిపోవుచో నప్పుడు ఈ పన్నుల భారము చిన్న కమతగాళ్లకు హెచ్చనిపించును \*. కావున నీభార మొకప్పుడు హెచ్చి మరియొకప్పుడు తగ్గక సమముగ నుండవలెననిన నిప్పటి పన్నుల విధానమును పూర్తిగ రద్దుచేసి యితర వృత్తుల లేక పరిశ్రమల వలని యాదాయముపై వలెనే వ్యవసాయాదాయముపై గూడ క్రమాంతరములుగ రాబడి పన్నును విధించుట మంచిది.

భూమి కామందుకు కౌలుదా రివ్వవలసిన శిస్తు భారము పన్ను భారముకంటె హెచ్చు. కౌలుదారులు ఒకరితో నొకరు కమతము కొరకు పోటీపడుటయే భూమి కామందులు శిస్తులను తగ్గింపకుండుట యు, కొంద రింకను హెచ్చించు చుండుటకును గారణములు. ప్రభుత్వము శిస్తులను గురించిన సంస్కరణలందు 10-14 పట్టికలందు లెక్క వేయబడిన విధమున తేల్చిన నికరలాభములో సగము సబబైన శిస్తుగ నెంచదగును. ఈ విషయమై కూడ రాబోవు ప్రకరణమున విపులముగ చర్చింపబడును.

6. ఉప పరిశ్రమల మూలమున కుటుంబాదాయమును అభివృద్ధి చేసికొనుట : కర్షకుని కుటుంబమున తమ కమతపు నేవ్యమునకై వినియోగింపవలసి యుండు రెండు యూనిట్ల పాటుకు 'తగినంతమంది కాక యింకను హెచ్చు పనిచేయగలుగు అంగబల ముండుచో' సంవత్సరము పొడవునను గాని తీరికకాలమున మాత్రమే కాని వ్యవసాయ

\* అకాలమున 11వ పట్టిక యందు వ్యవహృతమైన 15 యొకరముల యొక్క నేల పెట్ట కమతమునకు రు 2 ల చొప్పునను, 12వ పట్టికలో వ్యవహృతమైన 10 యొకరముల మాగాణి కమతమునకు రు 1కి 6 రూపాయలును ఉండెడిది. ఇది అప్పటి నికరలాభముపై 25% కాగా, నిప్పటి నికరలాభముపై లెక్క చూచిన 6% మాత్రమే యగును.



యితో పాటు కొనసాగింప వీలగు నేవేని యొకటి రెండు ఉప పరిశ్రమలను చేపట్టి వాని మూలమున కొంత ధనము నార్జించి కుటుంబపు జీవన స్థాయిని పెంచుకొన వచ్చును.

ఆయా విధముల కమతములు వీలునుబట్టి చేపట్ట దగిన పరిశ్రమలలో పాడి పరిశ్రమ ముఖ్యమైనది.

పని లేని కాలమున కమతపు బండిని, యెడ్లను అద్దెకు దోలి కొంత సొమ్మును గడింపవచ్చును. పాడి పశువులకు బుట్టిన దూడలను గాని, తల్లి పాలను త్రాగుట మానిన దూడలను కొని గాని, కోడె దూడలు దుక్కికి పనికివచ్చు వరకును, పెయ్య దూడలను చూలుతో నుండి యీన బోవువరకు లేక యీన వరకును బెంచి విక్రయించుట రాబడిని అభివృద్ధి చేసికొనుటకు చేపట్టదగిన మరి యొకపని. వీనివలన కమతమునకు కొంత యెరువు అధికముగ లభించును. విక్రయమునకు ముందు కొంత కాలము కోడెదూడలచే కమతమున కొంత పనికూడ చేయించుకొన వచ్చును.

కమతముపై కోళ్లను పెంచి గ్రుడ్ల నమ్ముటవలనను, పిల్లలను, పెట్టలను, వుంజలను అమ్ముట వలనను గూడ కుటుంబాదాయమును కొంత పెంచుకొన వచ్చును.

తేనేటిగల పెంపకము కుటుంబ కమతముల రాబడిని హెచ్చించుకొనుట కిటీవల ప్రాముఖ్యతకు వచ్చిన మరియొక పరిశ్రమ.

న్యూ సౌష్ట్ర ప్రాంతము లందలి కమతములందు - ముఖ్యముగ కట్టవలందు - తూతిక చెట్లను బెంచి వాని యాకులతో పట్టు పురుగులను బెంచుట వలన గూడ కర్షకులు తమ కుటుంబాదాయమును హెచ్చించుకొన గలుగుదురు. అముదపుటాకులు తిని పెరుగు మరియొక బాతి పట్టుపురుగులను ఉష్ణ ప్రదేశములందు గూడ శీత కాలమున బెంచ వీలగును.

పై పరిశ్రమల కంతగా వీలివ్వని డెల్టా కమతము లందలి కోనేళ్లలోను వేసవిలో కూడ నీరుండుచో నితరచోట కమతము లందలి కోనేళ్లలోను కొన్ని జాతుల చేపలను బెంచి విక్రయించుట వలన కొంత సొమ్మును దీయవచ్చును.

కొన్ని కమతములపై కొన్ని మేలు జాతుల మేకలను, గొర్రెలను స్వల్ప సంఖ్యలలో బెంచి మేకల పాలను, గొర్రెల ఉన్నిని, రెండు జాతుల పిల్లలను విక్రయించుట కూడ లాభకరముగ నుండవచ్చును. కాని యీ దేశమున సామాన్యముగ నీజాతుల మందలను గొల్లవాండ్లు మాత్రమే బెంతురు.

ఇట్లే పందులను సామాన్యముగ ఎరుకల వాండ్లు మాత్రమే పెంచుట యాచారమైనను, కొన్ని విదేశీ రకముల పందులను కొన్ని పరిస్థితులందలి కమతముల పై కూడ లాభకరముగ బెంచ వీలు కావచ్చును.

జంతు కృషికి సంబంధించిన పై పరిశ్రమల యాదాయ వ్యయముల యంచనాలు మరియొక ప్రకరణమున దెలుప బడును.

కర్షకులు తమ కమతములం దుత్పత్తియగు దినుసులకు సంబంధించిన కొన్ని గృహ పరిశ్రమల మూలమున గూడ కొంత సొమ్మును గడింప వచ్చును. లేక తమ కుటుంబమునకు వలయు వస్తువుల యుత్పత్తి వలన వ్యయమును తగ్గించుకొన వీలగును. ధాన్యపు దంపు, పిండి వినరుట, నూలు తీయుట, పురిని వడకుట, (జనపనారతో) నులక పేనుట (గోగునారతో) కొబ్బెర డొక్కల నుండి పీచును దీసి దానితోను, యితర నారలతోను త్రాళ్లను పేనుట ఇట్టివి గృహ పరిశ్రమలలో పేర్కొన దగినవి. ఇవి కర్షకులే గాక గ్రామమునందలి యితర కుటుంబములును చేపట్ట దగినవై యున్నవి. వీని వివరములను తెలుపుటకు గాని ఆదాయ వ్యయములను గురించి గాని తెలుపుట కీ గ్రంథమున నవకాశము లేదు.

# ఎనిమిదవ ప్రకరణము

భూ సంస్కరణలు

కర్షకుడు తనకుటుంబాదాయమును బెంచుకొనుట కవలంబించ దగినవిగ వెనుకటి ప్రకరణాంతమున బేర్కొనబడిన యుప పరిశ్రమల వివరములను దెలుపక మునుపు, ఆ ప్రకరణముననే యంతకుముందు సందర్భ వశమున ప్రస్తావింపబడిన భూసంస్కరణములను గురించి చర్చింప దగును.

భూసంస్కరణలనగా భూమి యందలి హక్కులను గూర్చిన సంస్కరణలని సూతముగ జెప్పవచ్చును. “భూమి యెవరిది ?” అను విషయమున భేదాభిప్రాయములు గలవు. కొందరు రాజకీయ వేత్తలు నేవ్యవు భూమి యంతయు రాజునకు లేక రాజ్యమునకు జెందినదనియు, కర్షకుడు రాజుయొక్కగాని లేక రాజ్యముయొక్కగాని రైతు లేక కౌలుదారు వంటి వాడనియు నందురు. కర్షకుడు చెల్లించు పన్నులు రాజునకు, లేక రాజ్యమునకు ఫలసాయము నుండి చెందవలసిన ఫాలుయొక్క విలువ లేక శిస్తు అనియు వీరి యభిప్రాయము. కాని భూమి సాగు యొక్క చరిత్రకు గమనించుచో నిది మొదట వశువులను మేవుకొనుచు సంచారము చేయుచుండిన నెక్కిక్క తెగ మానవులు, ఒక్కొక్క యనుకూల ప్రదేశమున స్థిర నివాస మేర్పరచుకొన నారంభించి నపు డడవిని నరకి వ్యవసాయమును చేసికొనుటకు సమిష్టిగ తయారు చేసికొనిన భూమి యగుటచే నా భూమి హక్కు నాతెగకు జెందియుండెనని చెప్పవచ్చును. తెగకు మూలపురుషుడు లేక యాతని తరువాత నాతెగకు పెద్దగా నేర్పడు నాతడే దానిపై యాజమాన్యము వహించు చుండెను. అప్పటి నుండియు నీ భూమి హక్కు గ్రామము నందలి ప్రజలకు సమిష్టిగా జెంది గ్రామ పంచాయతీ యాజమాన్యమున నుండెను. మరి కొంత

కాలమున కిట్టి గ్రామములను గొన్ని కొన్నిటి నొక్కొక బలీయమైన నాయకుడు తన యదువులోనికి దెచ్చుకొన నారంభించెను. క్రమశః రాజులు, రాజ్యములు యేర్పడెను. ఇటీవల బ్రిటిష్ వారు యేకర్ష కుడు సాగుజేయు భూమికి ఆకర్షకునికే జిరాయితీ పట్టానిచ్చి దానికి హక్కుదారుని జేయువరకు గ్రామపు సాగు భూమిపై రాజునకు లేక రాజ్యమునకు చెందవలసిన పన్ను గ్రామము మొత్తముపైననే తరచు దినుసు రూపముననే చెల్లించబడు చుండెడిది. ఈ మొత్తము గ్రామ మందలి కర్షకులు సాగుచేయు భూమి పరిమితిని బట్టి లేక అందు పండు పంటపరిమితిని బట్టి గ్రామ పెద్దలు (పంచాయతీ) వారలకు పంపకముచేయుచుండెడివారు. రాజు లేక రాజ్యము తమకుచెందవల సిన మొత్తపు కట్టుబడిని పెంచినపుడు యీ యదనపు మొత్తమును గ్రామ పెద్దలే యాయా కర్షకులపై, వారల యొక్కయు, భూమి యొక్కయు, స్థితిగతుల ననుసరించి సర్దివేయుచుండిరి. కావున భూమి గ్రామ సంఘమున కంతటికి జెందియుండెనని చెప్పవచ్చును.

భూమి హక్కు వ్యక్తులకు సంక్రమించిన వెనుక-ముఖ్యముగ ద్రవ్యపు చలామణి వచ్చినప్పటి నుండియు కుటుంబ పరిస్థితుల ననుస రించి కొందరు కర్షకులు తమ భూమిలో కొంత భాగము నమ్ముటయు మరి కొందరు కొనుటయు ప్రారంభమై క్రమముగ హెచ్చినది. క్రమ ముగ నిట్లమ్ముబడు భూములు పాయకారి (ఇతర గ్రామముల) కర్ష కులు కొని సాగు చేసికొనుటయు కర్షకులకు పెట్టుబడి పెట్టు సాహు కారు బాకీల క్రింద కొని యిట్లు భూమిని కోల్పోయిన వారలకేగాని, కుటుంబము పెద్దదగుటచే తమ కున్న భూమి చాలని యితరులకు గాని కౌలుకిచ్చుటయు ప్రారంభ మయ్యెను. కర్షకుల కష్ట సుఖము లను కనిపెట్టి గ్రామమున నెవ్వరికిని లోటు లేకుండ భూమిని పంచుచు, దానిపై రాజుకు, లేక రాజ్యమునకు చెందవలసిన శిస్తును లేక పన్నును అందరిపైనను సర్దుచు వచ్చినప్పటి పరిస్థితు లిట్లు తారు మూర్త భూమి కొంత వ్యవసాయేతరుల పరమగుటయు, వ్యవసాయ

దారులలోనే కొందరకు మిగులపెచ్చ భూమి యుండుటయు, కొందరకు మిగుల తక్కువగుటయు, కొందరు భూమిని గోల్పోయి కాలు దారులుగ మారుటయు, కొందరకిదియు సాధ్యపడకతాముస్వయముగ కష్టపడని కర్షకుల క్రింద పాలికాపులు లేక జీతగాండ్రగుటయు, కొందర కిట్టి పదవులు లభింపక రోజు కూలీలుగ మాత్రమే పని చేసి జీవించవలసి వచ్చుటయు తటస్థమైనను. ఇట్లు సంఘము నందు విపరీత యైశ్వర్య భేదము లేర్పడుటయు ఐశ్వర్యవంతులు తమవలుకుబడిని, ఒక్కొక్కప్పుడు దర్పమును బీదలపై నుపయోగించి స్వల్ప భూములుగల వారలకు పెచ్చ వడ్డికప్పుల నిచ్చి బాకీక్రింద వారల స్వల్ప భూములనుగూడ హరించుటయు, కాలుదారులను, పాలికాపులను, కూలీలను, వారలకు జెందవలసిన పాలును, లేక కూలీని, సాధ్యమైనంత తగించి వారలను పెక్కు విధముల బాధించుటయు ప్రారంభమయ్యెను.

కాని యిటీవల ప్రపంచ మంతటను నొక విధమగు నూతన ప్రబోధము గలిగి సామంతులు సకలైశ్వర్యములతో తులతూగు చుండ తాము తిండి గుడలకు కరవై బాధపడు చుండు పరిస్థితులపై బీదలు తిరుగుబాటును చేయుట కారంభించిరి. కొందరి నాయకత్వమున వీరలు తమలో నైకమత్యము నెలకొల్పుకొని తమకు జరుగుచున్న యన్యాయమును తొలగించుకొని, తమ హక్కులను కాపాడుకొనుటకు తగినంత శక్తివంతములగు పారిశ్రామిక సంఘములను నెలకొల్పుకొని యున్నాడు. ఈ యుద్యమము తొలుత పాశ్చాత్య కార్మికుల లండు వుట్టి, ప్రబలి, పిమ్మట నీ దేశమునకును వ్యాపించెను. ఇటీవల నిట్టి సంఘర్షణ భూస్వాములకును వారి భూములను సాగుజేయు కాలుదారులకును మధ్యను, కర్షకులకును, వారి పాలికాపులు లేక జీతగాండ్రకును, యితర కూలీలకును మధ్యను కూడ ప్రారంభించెను. కొన్నిచోట్ల భూములు లేని కర్షక కుటుంబముల వారు భూస్వాముల కమతములను బలవంతముగ నాక్రమించుకొనుట,

కాలుదారులు భూములను తమవరతు తీరినను వానిని విడువకుండుట, జీతగాండును, కూలీలును, నమ్మెచేసి కర్షకులకు నష్టము గలిగించుట, ఫలసాయమును దొమ్మిచేయుట, కక్షిదారులం దొక కూటముతో మరియొక కూటము కొట్లాడుట మొదలగు దౌర్జన్య యుతమగు పనులు జరుగ నారంభించెను.

ఇట్టి సంఘటనలు జరుగకుండ జూచుట ప్రభుత్వ ధర్మమగుటచే నిటీవల భూస్వాములు, కర్షకులు, కాలుదారులు, కూలీలు, వగైరాల హక్కు బాధ్యతలను గురించి సాధ్యమైనంత వరకు అందరికిని న్యాయము జరుగు విధమున శాసించుటకు బూనుకొని, యిందులకు ప్రాతిపదికగా ఇండియా ప్రభుత్వము వారు జె. సి. కుమారప్పగారి యధ్యక్షత నొక విచారణ సంఘమును నియమించియుండిరి. చెన్నరాష్ట్ర ప్రభుత్వము మరియొక విచారణ సంఘమును నియమించిరి. ఉభయ సంఘములును దీర్ఘమగు విచారణను సలిపి తమ నివేదికలను తయారు చేసియున్నారు. ఇవి యింకను ఆయా ప్రభుత్వముల యొక్కయు, యిటీవల నియమింపబడిన ప్లానింగు కమిటీవారి యొక్కయు పరిశీలన యందున్నవి. ఇటీవలనే, యవతరించిన యాంధ్రరాష్ట్ర ప్రభుత్వమును యీ విషయమై విచారించి శాసించుటకు బూనుకొని యున్నది. హైదరాబాదు, ఉత్తరప్రదేశ్ మొదలగు కొన్ని రాష్ట్రము లిదివరకే కొన్ని సంస్కరణల నమలులో పెట్టిరి. భూస్వామ్య సంస్కరణలు భూమితో సంబంధముగల వివిధతరగతుల వారి మధ్య సామరస్యమును సమకూర్చుటయే కాక ఇందు వలన భూమి నుండి యుత్పత్తికూడ సాధ్యమైనంత హెచ్చుటకు దోడ్పడు నవిగ నుండవలెను. కావున ప్రభుత్వ మీవిషయమును గూడ తమ దృష్టిలో నుంచుకొనియే తమ భూసంస్కరణ విధానమును నిర్ణయింప దగ్గును. ఇట్టి విధానముల మూలమున నమలు జరుపదగు సంస్కరణ

లలో నీ క్రింది ఆరును ముఖ్యములు.

(1) ఒక్కొక్క కర్షక కుటుంబమునకు ఆ కుటుంబపు పాటు నకును ఒక జత పశువుల పాటునకు తగినంత కనీస విస్తీర్ణముగల యొక ఖండపు కమతమును సమకూర్చుట.

(2) కౌలుదారు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు ఉభయులకును న్యాయముగ నుండు విధమున నిర్ణయింపబడి యిది సామాన్యముగ కమతమున పండు ముఖ్య తృణధాన్య రూపమున జెల్లించుట కవకాశ మివ్వబడుట.

(3) సామాన్యముగ కౌలుదారులు భూమి నుండి తొలిగింప బడ కుండుట.

(4) ఇప్పటి భూమి పన్ను విధానమును తొలగించి యితర వృత్తుల తేక వ్యాపారస్థుల యాదాయము పైవలెనే కొంత యాదాయమును మించిన వారిపై యాదాయపు పన్నును విధించుట.

(5) పెద్ద యెత్తు సహకార వ్యవసాయ క్షేత్రముల నుండి, యాభూమిని కుటుంబ కమతములుగ విభజించి సాగు చేయు నప్పటి కంటే, హెచ్చు పంటను దీయ వీలగునని నమ్మకముగల చోట్ల నట్టి సహకార సేవ్యమును ప్రోత్సహించుట కేర్పాట్లు చేయుట.

(6) కర్షకులు వ్యవసాయపు పనివాండ్ర కివ్వదగు కనీసకూలి రేట్లు నిరయము.

పైని పేర్కొనబడిన యారు విధముల సంస్కరణలను అమలు జరుపు విధానమును, వాని సాధక బాధక ములును నీ క్రింద కొంత విపులముగ దెలుపబడును.

1. ప్రతి కర్షకునకును నొక్కొక్క కుటుంబ కమతమును సమ

కూర్చుట : ఈ సంస్కరణ గ్రామ వారీగా జరుగవలెను. గ్రామ మందలి యనుభవజ్ఞులగు కొందరు కర్షకుల నొక కమిటీగా నేర్పరచి, దాని సానికానుభవమును తగినంత వ్యావసాయిక ఆర్థిక జ్ఞానమును గలిగిన వ్యవసాయ శాఖలోని యుద్యోగి పర్యవేక్షణ క్రింద నీ సంస్కరణ జరుపబడవలెను. వీరికి గ్రామోద్యోగులును, భూమిని యాలించి విస్తీర్ణమును లెక్కగట్ట గలుగు సర్వేయరును సహకారులుగ నుండుట యవసరము. గ్రామమందలి రైతాధీనపుభూమి యంతయు, భూమి స్వభావమును బట్టియు, నీటి వనరు, మురుగుపోవు వనరు, మొదలగు వానిని బట్టియు, ఒకదరినుంచి ప్రారంభించి యొక్కొక జత పశువులతో సాగు చేయదగు కుటుంబ కమతములుగ విభజింప బడవలెను. సాధ్యమైనంత వరకు ప్రతి కమతము నందును, కొంత మెట్ట భూమియు దంప భూమియు చేరి యుండునట్లు జూడదగును. ఒక కుటుంబ కమతమునకు వలసిన దాని కంటె హెచ్చు విస్తీర్ణము గల ప్రస్తుత కమతముల నుండి భూమిని ఒక కుటుంబ కమతమునకు చాలని ప్రక్క కమతమున లేక కమతములంధు జేర్చవచ్చును. మిగుల పెద్ద కమతములను రెండు, మూడేసి కుటుంబ కమతములుగ విభజింపవలెను. ఒక కుటుంబ కమతమునకు చాలని చిన్న చిన్న కమతములను రెండు మూడింటిని జేర్చి కూడ యొక కుటుంబ కమతముగ నేర్పరుప వలెను. ఇట్లు గ్రామ మందలి రైతాధీనపు భూమి నంతటిని కుటుంబ కమతములుగ విభజించుటలో, ఒకే యాసామీకి చెంది పెక్కు చోట చెదరుగా నున్న చిన్న తునుకలు వేర్వేరు కమతములలో జేరవచ్చును.

ఇల్లేర్పరుప బడిన కుటుంబ కమతములను వాని నంత వరకు స్వయముగ సాగు చేయుచుండిన స్వంత దారులకే కుటుంబమున ఖాక్కోకటి చొప్పున వదలదగును. ఒక్కొక్క కమతమునకు రెండేసి యూనిట్ల చొప్పున తమ స్వంత పాటును వినియోగింప గలుగు పెద్ద లేక సమిష్టి కుటుంబములకు వారి స్వంత భూమి నుండి ఆపాటు యూనిట్ల సంఖ్యనుబట్టి రెండు మూడు కమతముల నేక ఖండముగ



నుండునట్లు వదలబడ వచ్చును. హెచ్చు కమతములుగ విభజింప బడిన భూమి నిదివరలో యజమాని స్వయముగ సాగుచేయుచున్నను, ఆతని కుటుంబము అందలి కమతములను కమతము 1కి రెండేసి యూనిట్ల పాటును వినియోగింప దగినంత పెద్దది కాకపోవుచో నట్టి యజమానులను తమ యదనపు కమతములను యితరులకు కౌలు కిచ్చు నట్లుల ప్రోత్సహింప వగును; లేక భూమిలేని కరక కుటుంబములను అదనపు కమతములలో నెక్కిొక్క దాని కొక్కొక్కటి చొప్పున భాగస్వాములుగ దీసికొని, అన్ని కుటుంబములును కలసి యా కమతముల నేకకమతముగ సాగుచేయుట కేర్పాటు గావించి, యా కుటుంబములు కమతపు పనికి వినియోగించు పాటు యూనిట్లను బట్టి యజమాని ఫలసాయమును వారికి బంచుచుండ దగును. ఈఫల సాయము నిట్లు పంచక మునుపే దానినుండి కమతపు సాగునకు యజమానిచే వగదుగ చేసిన వ్యయమునకును ఆ యదనపు కమతములను కౌలుకిచ్చినచో రాదగు శిస్తునకును కూడ తగినంత ఫలసాయమును మినహాయించు కొనదగును. సామాన్యముగ నిట్టి సమిష్టి కమతములైనను నాలుగుకుటుంబ కమతముల విస్తీర్ణముకంటె పెద్దవిగనుండుట యనుకూలము కాదు. చెన్నరాష్ట్ర భూసంస్కరణల విచారణ సంఘము ఒక్కొక్క భూస్వామికి రు. 250/- ల పన్నుగల భూమికంటె హెచ్చుగ నుండరాదని యభిప్రాయపడిరి. ఇట్లు నిర్ణయించుచో కృష్ణ రేవడి భూమి (ఎ. 1కి ఒక రూపాయి పన్నుగలది) 250 ఎకరములు (సుమారు 10 కుటుంబ కమతములు) ను, ఎఱ్ఱనేల (ఎకరము 1కి రెండు రూపాయిలు పన్నుగలది) 120 యెకరములు (8 కుటుంబ కమతములు) ను, ఒకే వరిపంట పండు మాగాణి భూమి (ఎకరము 1కి రు. 6 పన్నుగలది) 40 యెకరములు (4 కుటుంబ కమతములు)ను, రెండు వరిపంటలు పండు మాగాణి భూమి (ఎకరము 1కి రు. 12/-లు పన్నుగలది) 20 యెకరములు (4 కుటుంబ కమతములు) ను, తోట భూమి (ఎ. 1కి రూ 4/- లు పన్నుగలది) 60. యెకరములును

(12 కుటుంబ కమితములును) ఒక భూస్వామికి వుండదగు గరిష్ఠ విస్తీర్ణము లగును.

ఒక కుటుంబ కమితమున జేరు భూమి యందలి హక్కు ఒకటి కంటె హెచ్చు కుటుంబములకు జెందియున్నయెడల నాకుటుంబము లన్నియుజేరి యా కమితమును అందు హెచ్చు భూమిగల వాని లేక వారెంచుకొను మరియొకని యాజమాన్యమున సమిష్టిగ నొకే జత దుక్కి పశువులతో సాగుజేయుచుండు నటుల ప్రోత్సహింపబడవలెను. ఈ పశువులజత కమితపు యాజమాన్యమును వహించు నాతనికి జెందియాతని చేబోపింపబడు చుండదగును. మరియు నీ కమితపు భూమి యందు స్వల్పభాగములు మాత్రముగల తక్కిన యాజమానులు తమ భాగములను యీ హెచ్చు భూమిగల వానికి కౌలుకిచ్చు నటులగాని, విక్రయించు నటులగాని ప్రోత్సహింప బడవలయును. ఇట్లు తమ కొద్ది విస్తీర్ణముగల తునుకలను విక్రయింప నిచ్చుగించుచో వానిని ఆకమితపు యాజమాన్యము వహించు భాగస్థుడు కొనవీలగుటకుగాను అవసరమగుచో ప్రభుత్వము నేరుగగాని వార లేర్పరచు యేయితర సంస్థ ద్వారా గాని దీర్ఘకాలపు ఋణము నొసగదగును. ఇట్లు తమ స్వల్పభాగములను కౌలుకిచ్చుట లేక విక్రయించుట వలన పని లేకుండబోవు కర్షకులు గ్రామమున కొందరు తమ స్వంత కమితములను స్వయముగ సాగు చేసికొన జాలకగాని, తాము సాగుచేయు కమితము కంటె హెచ్చు కమితములు తమకుండుటచేగాని కౌలుకిచ్చు కమితములను ఒక్కొక్క కుటుంబమున కొక్కొక్క కమితము చొప్పున కౌలుకు దీసికొని సాగు చేయదగును. లేక పెక్కు కమితములు గలిగియుండి వాని సాగునకు తగినంత మంది స్తోమతు కుటుంబమున లేనట్టివారితో భూమి లేని భాగస్వాములుగ జేరదగును. ఇట్లొక్క కుటుంబమునకొక కనిష్ఠ విస్తీర్ణముగలకుటుంబ కమితము లభింపజేయునెడల, భూమిశ్రద్ధతోను, తగినంతఆసక్తితోను, నిపుణతతోను, పొదుపుగ సాగుచేయబడుట కిప్పటి కంటె హెచ్చు వీలుగ

నుండును. గ్రామమునందలి సాగుభూమి యిట్లు కుటుంబ కమితములుగ విభజింపబడుటలో నవి యేక ఖండములుగగూడ నయి విచ్ఛిన్న ఖండముల యేకీకరణ సమస్యకూడ తీరిపోగలదు.

2. కౌలుదారు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు నిర్ణయము : ఈ నిర్ణయ ముభయులకును న్యాయము జరుగునట్లు గావింపబడవలెను. 10-14 పట్టికలలో జూపబడిన విధమున యంచనా వేయబడిన యా యా కమితముల నికరలాభములో సగముభాగము వానిని సాగుజేయు కౌలుదారు భూస్వామికి చెల్లించవలసిన శిస్తుగా నిర్ణయించుట సమంజసముగ నుండును \*. కాని యీ శిస్తును కర్షకుడు రొక్క రూపమునగాక తన కమితమున బండించు ప్రధాన తృణ ధాన్య రూపమున నిర్ణయింప బడవలెను. ఇట్లు ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడుచో ధరలు హెచ్చినను, తగ్గినను భూస్వామికిని కౌలుదారునకు కూడ అంతగా నష్టముండదు. శిస్తు సగదుగ నిర్ణయింపబడుచో ధరలు తగ్గినప్పుడు పండిన పంటలో హెచ్చు భాగమును శిస్తునకై విక్రయించవలసి వచ్చును. శిస్తు ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడుచో ధరలు హెచ్చు తగ్గులనుబట్టి శిస్తును అప్పుడప్పుడు హెచ్చించుటయు తగ్గించుటయు సవసరముండదు.

శిస్తు యిట్లు నికరలాభమున సగముగ నిర్ణయింపబడుచో, కౌలుదారు కుటుంబాదాయము, ఆ కమితమును భూస్వామి పాలి కావును బెట్టుకొని సాగుచేసిన నాతనికి వచ్చు రాబడికంటె కొంత హెచ్చుడనే యుండును.

\* 14 వ పట్టిక యందు వ్యవహృతమైన నూతి క్రింది తోట కమితమునకు యీ శిస్తు 5 వ ప్రకరణమున నూదింపబడినట్లు నికరలాభమున మూడవ వంతుగ నుండవలెను. చెన్నరాష్ట్రపు భూసంస్కరణ విచారణ సంఘము సామాన్యముగ కౌలుదారు భూస్వామికి ఫలసాయమున 40-45% శిస్తుగా నివ్వదగునని నూదించిరి. ఇది మా గాని భూములందలి ధాన్యపు పంటకే వర్తించును.

కమతమునకు సంబంధించిన కౌలు, కదపా లన్నిటి యందును పైని తెలుపబడినట్లు నిర్ణయింపబడిన శిస్తు ధాన్యపు పరిమాణము గనే వ్రాయబడు చుండవలెను. 10-14 పట్టికలందు వ్యవహారములైన 5 కుటుంబ కమతములపై లెక్క చేసిన నికరలాభము నందు సగము భాగమును కౌలుదారులు శిస్తుగా చెల్లించుచో వానియందు పండు ముఖ్యధాన్యముల పరిమితు లాయంచనాలలో లెక్కగట్టబడిన ధరల చొప్పున లెక్కగట్టి యీ క్రింద చూపబడెను.

కమతము	విస్తీర్ణము	నికరలాభములలో సగము చొప్పున శిస్తు	ధాన్య రూప మునశిస్తు
1. కృష్ణరేవడికమతము	24 ఎకరములు	ర. 110 లు	28 రై. మ. జొన్న
2. ఎఱ్ఱనేల కమతము	15 ,,	ర. 134 లు	34 రై. మ
3. ఒకేపంటనిచ్చు దంప కమతము	10 ,,	ర. 252 లు	80 రై. మ. చొళ్ళు
4. రెండుపంటలనిచ్చు డెల్టాదంపకమతము	5 ,,	ర. 220 లు	72 రై. మ. వడ్డు
5. నూతియాధారపు పోట కమతము	5 ,,	ర. 241 లు *	70 రై. మ. చొళ్ళు

\* ఈ కమతమున శిస్తును ధాన్యరూపమున చెల్లించుటకు తగినన్ని తృణ ధాన్యము లుత్పన్నముకావు. సామాన్యముగ వాని విలువనుగట్టి రొక్కముగనే చెల్లించవలసియుండును.

కాని కౌలుదారు శిస్తును రొక్కముగ నియ్యదలచినగాని భూస్వామి రొక్కమునే గోరుచో కాని ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడిన శిస్తునకు, జిల్లా కలెక్టరు జిల్లా కంట్రీకిని గాని ఆ ప్రాంతమునకు ప్రత్యేకముగ గాని సంవత్సర ప్రారంభమున నిర్ణయించు రేటు ప్రకారము నగదుగ లెక్కగట్టి చెల్లించబడుటకు అవకాశ ముండవలెను.

పైని తెలుపబడిన విధమున కుటుంబ కమతములను జూపు గ్రామ స్థానము, ఆ కమతముల సంఖ్యను, వాని విస్తీర్ణమును, వాని

యజమానుల పేర్లను, వానిపై జెలవలసిన పన్నులను దెలుపు కమ  
తముల పుస్తకమును తయారు చేయబడవలెను. ఆయా కమత  
ములు కౌలు కివ్వబడుచో కౌలుదారు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు  
కూడ (ధాన్య పరిమాణముగ) నా పుస్తకమున వ్రాయబడి  
యుండవలెను. ఈ శిస్తు సామాన్యముగ మార్పు చెందకుండునట్లే  
యుండగలను. కాని యే కమతపు భూస్వామి కైనను, భూస్వామి  
చేగాని, ఆప్రాంతము నంతటికిని ప్రభుత్వముచేగాని క్రొత్తగా నీటి వన  
రును గలిగించుట మొదలగు శాశ్వతాభివృద్ధి పనులు జరిపించినపుడు  
మాత్రము శిస్తును పెంచుటకును, వరదలు మొదలగు నవాంతర  
ముల వలన భూమి చెడిపోయినప్పుడు శిస్తును తగ్గించుటకును ప్రభుత్వ  
మునకు అధికార ముండవలెను. ఇట్టి మార్పులు చేయబడినపు డెల్ల  
కుటుంబ కమతముల పుస్తకమునందు నమోదు చేయబడు చుండ  
వలెను. ఒక్కొక్క కమతమున ఇద్దరు ముగ్గురి భూములు చేరియుం  
డుచో వాని యజమానుల పేర్లను, వారికి జెందిన విస్తీర్ణములును,  
వానిపైపన్నులును, శిస్తులును వేర్వేరుగ దెలుపబడవలెను. ప్రభుత్వము  
ఎప్పుడైనను ధాన్య సేకరణ గావింపవలసి. వచ్చుచో నే కమతము  
నుండి యెంత ధాన్యము సేకరింపదగునో నిర్ణయింపబడి యీ కుటుంబ  
కమతముల పుస్తకములలోనే వ్రాసి యుంచదగును. కౌలుదార్ల  
సేవ్యమున నున్న కమతముల విషయమున కౌలుదారు పేరు కూడ  
నమోదై యుండవలెను.

పైని తెలుపబడినట్లు రైతాధీనపు భూమిని కుటుంబ కమతములుగ  
విభజించుట, వానిపై కౌలుదారులు యజమానుల కియవలసిన శిస్తు  
లను నిర్ణయించుట మొదలగు పనులన్నియు జరుపుటకు కొంత  
వ్యయమైనను, కొంత కాలము పట్టినను నిట్లాకసారి చేయుచో -  
ప్రస్తుతపు భూస్వామ్య హక్కులను మార్చనవసరము లేకయే,  
ప్రధాన భూసంస్కరణ సమస్యలు తీరిపోవును.

3. భూస్వామి కౌలుదారును తొలగించకుండ జూచుట : కౌలుదా రివ్వవలసిన శిస్తు పై విధమున నెకేసారి స్థిరపరచ బడుచో భూస్వామి శిస్తును పెంచుట కవకాశముండదు. కావున కౌలుదారును తొలగించుట కవసరము గలుగదు. కౌలు, కదపాలు తీ సంవత్సర ములకు తక్కువ కాలమునకు వ్రాసికొన బడకుండ నేర్పాటు చేయ బడవలెను. శిస్తును సక్రమముగ జెల్లించు చున్నంత కాలము కౌలు దారుని తప్పింపకుండ నేర్పాటు కావలెను. కౌలుదారు మృతినొంది నను అతని వారసునికే ఆ కమతమును సాగు చేసికొను హక్కుండ వలెను. భూస్వామి తన కమతమును స్వంత సేవ్యమునకై తీసికొన ధలచుచో మొదటి లేక రెండవ యైదేండ్ల కౌలు పరతు అంత్య మగు, లోపల నొక సంవత్సరము ముందుగా రిజిష్టరు నొంటిను నిచ్చి కమతమును స్వాధీనపరచుకొన వీలు గల్గింపబడవలెను. ఇట్లు తొల గింపబడు కౌలుదారు కమతమున చేసిన యభివృద్ధియొక్క విలువ శేషమునకు తగిన పరిహారమున కర్హుడగును. పిమ్మట నెప్పుడైన నా కమతపు యజమాని దానిని మరల కౌలుకిచ్చుచో నీ వెనుకటి కౌలుదారునకు ప్రాధాన్యమియదగును.

4. పెద్ద యెత్తున సహకార వ్యవసాయము చేయుటకు ప్రోత్సాహమును, వీళ్లను గలిగించుట : ఈ దేశమున పెద్దయెత్తున సహకార వ్యవసాయము చేయుటవలన భూమిని కుటుంబ కమతము లుగ సేవ్యము చేసినప్పటి కంటె యుత్పత్తిని హెచ్చింప వీలగు నాయను విషయము యింకను నిర్ధారణ కాలేదు. ముందు వివిధ పరిస్థితులందు ప్రభుత్వాధ్వర్యముననే యిట్టి సహకార వ్యవసాయము పరీక్షింపబడి యది యెచటనైన లాభకరముగ నుండునని నిశ్చయ మగుచో నట్టి చోట్ల కొన్ని కుటుంబ కమతముల యజమానులు సహకార సంఘముగ నేర్పడి తమ భూములన్నిటిని నేక యాజమాన్య మున సేవ్యము జేయునట్లు ప్రోత్సహింప బడవలెను. అందుకు తగు వీళ్లను గల్పించదగును. అందలి కమతములను నెకే యాజమాన్య

మున జరిపి ఫలసాయమును లేక దాని మూల్యమును బంచుకొనుట కందరును అంగీకరించనిచో, కావలసిన పరికరములు, యెరువులు, విత్తులు వగైరాలను కొనుటయందును, ఫలసాయపు విక్రయము నందును, నీటిపసతులను గల్పించుకొనుట యందును నైనను సహకరించుటకు బ్రోత్సహింపదగును.

5. ఇప్పటి పన్నుల విధానమునకు బదులు వ్యవసాయాదాయములపై పన్నులను విధించుట : ఏడవ ప్రకరణమున తెలుపబడిన టిప్పటి హెచ్చుధర లున్నంతకాలము కర్షకుని కిప్పటి భూమి పన్నులు బాధకరముగ నుండక పోయినను, ఇతర వృత్తుల లేక వ్యాపారముల వలన జీవించు వారి యాదాయము రూ 3,600 లకు లోపుగా నుండుచో వార లాదాయపు పన్నును చెల్లించ నవసరము లేకపోగా, కర్షకుడు తన కుటుంబ పోషణకై నను చూల సంతటి స్వల్ప ఆదాయమునిచ్చు భూమిపై గూడ పన్ను కట్టబడు చుండుట యన్యాయముగ భావించు చుండును. ధరలు పడిపోవుచో నిప్పటి పన్నులే భార మనిపించగలవు. కావున నీ పన్నుల విధానమును తొలగించి ఇతర వృత్తుల లేక వ్యాపారముల వారిపై వలెనే కర్షకులపై గూడ వారి యాదాయమును బట్టియే పన్నును విధింపదగును. ఇట్లు చేయుచో ప్రభుత్వాదాయము తగ్గును గాన నిప్పటి యాదాయపు పన్ను లేకుండు గరిష్ఠాదాయపు పరిమితిని అందరి మీదను గూడ తగ్గించుట వలన తమ రాబడిని హెచ్చించు కొనదగును.

6. కర్షకులు వ్యవసాయపు పనివాండ్ర కివ్వదగు కనిష్ఠకూలి రేట్ల నిర్ణయము : కర్షకులకును వారల పని వాండ్రకును మధ్య కూలి రేట్లను గురించి కొన్నిచోట సంఘర్షణ జరుగ నారంభించినది. ఇతర కార్మికుల కూలి రేట్లతోపా టివ్యవసాయపు కూలి రేట్లకును కనిష్ఠ ప్రమాణమును నిర్ణయించుటకు ఇండియా ప్రభుత్వ మిదివరకే పూనుకొని యిందు నిమిత్త మొక శాసనము గావించిరి. వ్యవసాయపు కూలి రేట్లను నిర్ణయించు అధికారము రాష్ట్ర ప్రభుత్వములకు వదల

బడియున్నది. కాని యీ రేట్ల నిర్ణయమునందు గలచిక్కులచే రాష్ట్ర ప్రభుత్వము లింకను యే చర్యను దీసికొనలేదు. ఆంధ్రరాష్ట్ర ప్రభుత్వము మరికొంత కాలము గడచినగాని యీవనికి బూనుకొన దగిన సావకాశముండక పోవచ్చును. ఈరేట్లను నిర్ణయించినను వాని నమలు జరుపుటలో చిక్కులేర్పడగలవు. ఈరేట్ల నిర్ణయము వలన కర్షకులకును, కూలీలకును చాలచోట్ల నిపుడున్న సామరస్యము చెడవచ్చును.

ఇదివరలో వ్యవహృతములైన యెదు కమతముల వ్యయపు టంచనాలలోను మగవానికి 8 అణాల రేటు చొప్పునను, ఆడుదానికి లేక పిల్లలకు 4 అణాల రేటుచొప్పునను లెక్క వేయబడెను. ఈరేటు చొప్పున రెండు యూనిట్ల పాటుపడు వ్యవసాయపుకూలి కుటుంబాదాయము సంవత్సరమునకు రు. 300 లు మాత్రమేయగును. ఒక కుటుంబ కమతమును సాగుజేయుకర్షకుల కనీస స్థాయి జీవితమునకు వలయు రు. 500 లకు యీకూలి కుటుంబపు ఆదాయము పెరగ వలెనన్న కూలిరేటు 66% (అనగా మగవానికి రూ 0-13-4 లకును ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి రూ 0-6-8 లకును) బెంచవలసి యుండును. ఇట్లు పెంచుచో 11 వ పట్టికయందు వ్యవహృతమైన 15 యొకరముల యెక్కువ కమతము నుదాహరణకు దీసికొని యంచనాల నీరేట్ల చొప్పున సవరించుచో ఆకమతమును సాగుజేయు కౌలుదారు కుటుంబాదాయము రు. 438 నుండి రు. 380 లకు తగ్గిపోయి, యీతని స్థితి కూలి కుటుంబపు స్థితికంటె హీనమగును. కూలిరేట్లను 66%కు బదులు 33% మాత్రమే పెంచుచో కూలి కుటుంబపు ఆదాయము రు. 400లును, కౌలుదారు కుటుంబాదాయము రు. 409 లును అగును. రెండు కుటుంబములుకూడ తమజీవితమునకు వలయు రు. 500 లకు తమయాదాయము నితర విధములచే హెచ్చుచేసి కొనవలసియుండును. ఇట్లు 33% పెంచబడు రేట్లు సగటు రేట్లుగ



నుండ వలయును. కాని సామాన్యముగ నీరేట్లు కొన్ని కాలములందు రెట్టింపునకు పైవరకును పెరుగుచుండును. ఈ పెరుగుదల మాగాణి ప్రాంతములందు, వరినాటు, కోతకాలములందు, మెట్ట ప్రాంతములందు కంటె హెచ్చుగనుండును. కావున ప్రభుత్వము కనీసపు రేట్లను నిర్ణయించుటలో పైని దెలుపబడిన యంశమును లెక్కలోనికి దీసికొనవలెను. మరియు నిట్లాకసారి నిర్ణయింపబడు కనీసపు కూలి రేట్లను, ధరలు మరల పెరిగినగాని, తగ్గినగాని మరల నిర్ణయించుచుండ వలసివచ్చును. కావున నీ రేట్లను నగదుగ నిర్ణయించుటకు బదులు శిస్తు వలెనే ప్రాంతీయ ముఖ్యధాన్య పరిమితిగా నిర్ణయించుచో ధరల హెచ్చుతగ్గుల వలన కూలీలకుగాని కర్షకునికిగాని యంతగా బాధ కలుగదు. ఈ కనీసపు రేటు ఇదివరలో గోదావరి డెల్టాలో చిరకాలము నుండియు యమలులో నుండిన రీతిని దినమునకు మగవానికి 4 శేర్ల ధాన్యము చొప్పునను, ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి 2 శేర్ల చొప్పునను నిర్ణయించుట సమంజసముగ నుండును.

పైని భూసంస్కరణలకు సంబంధించిన ముఖ్య విషయములు సంగ్రహముగ దెలుపబడెను. వీనికి సంబంధించిన మరికొన్ని సమస్యలు కూడ గలవు. ఇందు ధాన్యాదులకు కనిష్ఠ ధరలను నిర్ణయించుట, భూస్వాములకును, కౌలుదార్లకును, కర్షకులకును, వారల పనివాండ్రకును మధ్య నేర్పడు తగవులను పరిష్కరించుటకు తగిన సంస్థల నేర్పరచుట, కర్షకుల ఋణముల దీర్చుటకును, వారలకు తమ భూముల యభివృద్ధికిని, వ్యవసాయమునకును వలయు పెట్టుబడి సామ్యమును సులభముగ లభింపజేయుట మొదలగునవి యిందు పేర్కొన దగినవి.

# తొమ్మిదవ ప్రకరణము

కర్ణకుల కుటుంబాదాయ వృద్ధికి తోడ్పడు కొన్ని

యుప పరిశ్రమలు

కర్ణకుడు తన కుటుంబాదాయము నభివృద్ధి చేసికొనుటకుగాను చేపట్టదగిన యుప పరిశ్రమలు 7 వ ప్రకరణాంతమున పేర్కొనబడెను. వాని యాదాయ వ్యయములను గూర్చి యిచట సంగ్రహముగ దెలుపబడును.

I. పాడి పరిశ్రమ :- ప్రజల యారోగ్యమునకు ముఖ్యవనరమును, ఉత్పత్తిలో నిపుడు చాల లోటుపడుచున్నట్టియు నాహారద్రవ్యము పాలు. కావుననే ప్రతి కుటుంబ కమతపు టంచనాలలోను దుక్కి పశువులకు దోడు ఒక్కొక్క యావును బెంచుట కేర్పాటుగావింపబడెను. ఈ యావు వలన కర్ణకుని కుటుంబమునకు దినమునకు ప్రతి వయస్కునకును రి బౌన్సుల చొప్పున గావలసిన పరిమితికి రెట్టింపు పాలు లభించును. ఈ యదనపు పాల \* యమ్మకమువలన కొంత యాదాయము లభించును. ఈ పాల మూలమున నింత కంటే హెచ్చు రాబడిని పొందవలెననిన, ఉత్పత్తియగు పాలనన్నిటిని కాచి పెరుగుచేసి చిలికి తీసిన వెన్నను కాచి నేయిగ విక్రయించి, మజ్జిగను మాత్రమే కుటుంబ ముపయోగించు కొనవచ్చును. ఇందువలన

\* 24 యోకరముల కృష్ణరేవడి కమతమున పెంచబడు ఆవు పెద్దదగుటచే దీనినుండి మరి రెండు మణుగుల పాలు లభించును.

నారోగ్య మంతగా చెడకుండగనే కొంత హెచ్చు రాబడిని పొంద వీలగును. ఆవునకు బదులు గేదెను పెంచుచో హెచ్చు నేయివచ్చును గాన రాబడి మరికొంచెము హెచ్చును. మరియు రెండు మెట్ట కమ తముల పైనను, 10 యెకరముల మాగాణి కమతముపైనను రెండు దూడలకు బదులు మరియొక యావును లేక గేదెను అదనముగ పెంచుచో రాబడి యింకను హెచ్చును. వెనుకటి ప్రకరణమున దెలుపబడినట్లు హెచ్చు యెరువును వేసి తీవ్రముగ కృషిచేయుట వలనను, కొంత భూమియందు ౩ పశువుల మేత సస్యములను బ్రత్యేకముగ పెంచుటచేతను కుండ కొన్ని కమతములం దొక యావును లేక గేదెను అదనముగ మేపుట వలన రాబడిని మరికొంత హెచ్చించుకొనవచ్చును. 10-14 వ పట్టిక లందలి యంచనాలలో జేర్పబడిన యొక్కొక యావుచుగాక యిట్లు అదనముగ రెండు ఆవు లను మేపుచో కుటుంబమున నొక వ్యక్తికి తగిన యదనపు పని గలిగి అందు మూలమున కుటుంబదాయము రు. 184 లు పెరుగును.

పదవ పట్టిక యందు ఒక పెద్ద యావును పోషించుటకు సాలుకు రు. 159 లగుననియు, దానివలని రాబడి రు. 260 లుండు ననియు యంచనా వేయబడెను. ఇట్లే 11 వ పట్టిక యందొక మధ్యమస్థైజ ఆవు పోషణకు రు. 139 లు అగుననియు, దానివలన రు. 208 ల రాబడి యుండునని యంచనా వేయబడెను. ఈయంచనా వివరము లీ క్రింది పట్టిక యందు దెలుపబడును.

---

౩ ఇట్టి తీవ్రకృషివలన నితర ఫలసామర్థ్య పరిమితులు కష్టకుండగనే యందు లభింపవలయు భూమిని మిగుల్పు కొనవచ్చును.

19 వ పట్టిక:- పెద్ద, మధ్యమసైజు ఆవులపోషణ వ్యయము,

వానివలని రాబడి

పోషణకు వలయు నాహార ద్రవ్యములు వగైరా వివరములు	దినమునకు 12½ పా. పాలిచ్చు పెద్దయావు			దినమునకు 10 పా. పాలిచ్చు మధ్యమసైజు ఆవు		
	రోజు కు పా.	సెలకు పా.	విలువ రు.	రోజు కు పా.	సెలకు పా.	విలువ రు.
I జీవధారణాహారము						
A మేతదినములు						
తృణధాన్యజాతుల						
గడ్డి లేక దంట	14	420	2-1-6	12	360	1-12-6
పచ్చగడ్డి లేక జాడు, బీటి మేపు	19	570	2-6-0	16	480	2-0-0
కాయధాన్య జాతుల						
బొత్తు	3½	113	1-6-6	3	90	1-2-0
B. దాణా - తవుడు	5	14	0-9-6	1	10	0-7-6
			6-7-6			5-6-0
II. పాలయత్పత్తికి అదనపు దాణా						
పాలిచ్చుచున్న కాలమున అదనపు దాణా: I పాలు ఉలవలు, I పాలు తవుడు						
½ పాలు ప్రతిగింజలు,						
½ పాలు వేరు సెనగపిండి						
కలిపిన మిశ్రణము	3½	113	4-0-0	3	90	3-3-0
ఉప్పు - ఔనులు	1½	38	0-1-0	1	30	0-1-0
			4-1-0			3-4-0
సంరక్షణ వగైరాలు సెలకు						
15 గురు పిల్ల వాండ్లు, అడువాండ్లు			3-12-0			3-12-0
సాదరు (తాళ్లువగైరా)			0-4-0			0-4-0
			14-8-6			12-10-0

పోషణకు వలయు నాహార ద్రవ్యములు వగైరా వివరములు	దినమునకు 12½ పౌ. పాలిచ్చు పెద్దయావు			దినమునకు 10 పౌ. పాలిచ్చు మధ్యమసైజు ఆవు		
	రోజు కు పౌ.	సెలకు పౌ.	విలువ రు.	రోజు కు పౌ.	సెలకు పౌ.	విలువ రు.
సంతకృర వ్యయము జీవధారణాహారము (12 సెలకు)			77-10-0			64-8-0
పాలిచ్చు కాలమున (సగ టున 8 సెలకు) దాణా			32- 8-0			26-0-0
సంరక్షణ, సాదరు కర్చు (12 సెలకు)			48- 0-0			48-0-0
			158-2-0			138-8-0
సంపత్త్య రాదాయము పాలు కాలవైపరీత్యములకు (20% మినహాయించగా) ఎరువు	3000 పౌ. 10 బండ్లు	250-0-0 10-0-0 260-0-0		2400 పౌ. 8 బండ్లు	200-0-0 8-0-0 208-0-0	

పెద్దఆవుకు రు. 250 లపై మూల్యహీనతకు 10% చొప్పున రు. 25 లును మధ్యమ సైజు ఆవుఖరీదు రు. 225 లపై 10% చొప్పున రు. 22½ ను, ఈ వ్యయమున నదనముగ జేర్చుచో మొత్తపు వ్యయము పెద్ద యావునకు రు. 183 లును, మధ్యమసైజు ఆవునకు రు. 161 లు అగును. నికరాదాయము పెద్దయావునుండి రు. 77 లును మధ్యమసైజు ఆవునుండి రు. 47 లును అగును. కుటుంబాదు పాలు రు. 45 లు సగదుగ కర్చు వశునది కాక పోవుటచే మొత్తము మీద కుటుంబాదాయము పెద్దయావు మూలమున రు. 122 లును, మధ్యమ

సైజు ఆవు వలన రు. 92 లును పెరుగును. లేగదూడ మేపు కర్చుకును పాలు విడచిన వెనుక దాని విలువకును దాదాపు సరిపోవును.

రెండు మధ్యమ సైజు ఆవులకు బదులు రెండు మధ్యమసైజు గేదెలను బెంచినచో ఆదాయ వ్యయములు రెండును కొంచె మించు మించు పై పట్టికయందు పెద్ద యావున కంచనా వేయబడినట్లే యుండును.

II. బండిని బాడుగకు తోలుట :- ఆయా కమతముల దుక్కి పశువులకు సంవత్సరమునకు 78 మొదలు 192 రోజులు మాత్రమే వ్యయసాయపు పనులుండునని 15వ పట్టికలోని యంకెలు దెలుపును. కమతపు బండిని యెడ్లను తక్కిన రోజులలో బాడుగకు తోలు కొనుచో నందువలన కుటుం బాదాయము కొంత పెరుగును. కుటుం బమున, యజమాని కాక మరియొక మగవాడున్నచో, కమతపు యెడ్లను గాక మరియొక జత యెడ్లను సంపాదించి లేక కమతమున బెంచబడిన గిత్తల నుపయోగించి సంవత్సరము పొడవునను మరియొక బండిని కూడ బాడుగకు తోలుకొనవచ్చును. 10-14 వ పట్టికలందు కమతపు యెడ్ల జతను పోషించుటకగు వ్యయము యెడ్లు పనిచేయ వలసి యుండు రోజుల సంఖ్యనుబట్టి యంచనా వేయబడెను. 20 వ పట్టిక యందు ఒక జత పెద్ద యెడ్ల యొక్కయు, ఒక జత మధ్యమసైజు యెడ్లయొక్కయు సంవత్సరము 300 రోజుల పాటు పశు చికిత్స యాహారమునకును సంరక్షణకును అగు వ్యయమున్న వాని పాటుపలన వచ్చు ధాబడియు అంచనా వేయబడెను.

20 వ పట్టిక:- ఒకజత దుక్కి-తెడ్ల పోషణకగు వ్యయము,

వానివలని రాబడి

వివరములు	పెద్దసైబా యెడ్లజత			మధ్యమసైబా యెడ్లజత		
	దినము	నెలకు	వ్యయము	దినము	నెలకు	వ్యయము
	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.
I జీవధారణాహారము						
A తృణధాన్య జాతుల గడ్డి						
లేక చంటు, లేక జాడు	28	840	4- 3-0	24	720	8- 9-0
పచ్చగడ్డి లేక బీటిమేపు	38	1140	4-12-0	32	960	4- 0-0
కాయధాన్యముల బొత్తు	7½	225	2-13-0	6	180	2- 4-0
B దాణా - తవుడు	1½	38	1- 3-0	1	30	0-15-0
			12-15-0			10-12-0
II పాటున కదనపు దాణా:						
పనిచేయు కాలమున దినము						
నకు 8 గంటలు చొప్పున						
పనికి తృణధాన్యజాతుల						
గింజలు	2½	75	3-12-0	2	60	3- 0-0
కాయధాన్యములు-ఉలనలు	2½	75	2-13-0	2	60	2- 4-0
ప్రత్తిగింజలు	2½	75	2-13-0	2	60	2- 4-0
తవుడు	2½	75	2- 6-0	2	60	1-14-0
ఉప్పు బొమ్మలు	2½	75	0- 2-0	2	60	0- 2-0
			11-14-0			9- 8-0
III పశువుల సంరక్షణ						
పాటు-సగటున నెలకు 8						
పిల్లవాండ్రు		8	2- 0-0		8	2- 0-0
సాదరు త్రాకువగైరా			0- 8-0			0- 8-0
			2- 8-0			2- 8-0
సంకల్పన వ్యయము						
జీవధారణాహారము						
(12 నెలలకు)			155- 4-0			129- 0-0
పనిచేయు కాలము 10 నెల						
లకు దాణా			118-12-0			114- 0-0

వివరములు	పెద్దసైజు యెడజత			మధ్యమసైజు యెడజత		
	దినము	నెలకు	వ్యయము	దినము	నెలకు	వ్యయము
	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.
బ్రాటోవరు			274-0-0			243-0-0
సంరక్షణ - నాక్కు కట్టుట,						
ఇతర సాదరు వ్యయము						
12 నెలలకు			30-0-0			30-0-0
			304-0-0			273-0-0
బండితోలువాని పాటు			150-0-0			150-0-0
ఎడ్లఖరీదు రు. 650 లపై						
మూల్య హీనత 10%			65-0-0			55-0-0
మొత్తపు వ్యయము			519-0-0			478-0-0
పాటువిలువ - బాడుగకు						
డోలుచో			675-0-0			600-0-0
			156-0-0			122-0-0

పై విధమున నెకజత యెడతో 10 నెలలు బండిని బాడుగకు తోలుచో కుటుంబాదాయము (కుటుంబపు పాటు రు. 174 లు కలిపి) పెద్ద జతనుండి రు. 330 లును మధ్యమ సైజు జతనుండి రు. 296 లును హెచ్చును.

III. దూడల పెంపకము :- తగినంత బీడు లేక బంజరు భూమి కలచోట్ల మేట్ల కమలేములపైనను, మెరక ప్రదేశములందు గల దంప కమలేముల పైనను ఒక జత దుక్కి పశువులును ఒక యావును గాక యదనముగ గొన్ని దూడలను పెంచి విక్రయించుట వలన కూడ కుటుంబాదాయమును గొంత పెంచుకొన వీలగును. 10 వ పట్టిక యందు పెద్దసైజు దూడల పోషణకును వేయబడిన యంచనాల III వ యనుబంధము నందలి వివరములను బట్టి లెక్క గట్టబడినవి.

ఆ వివరములను బట్టియే ఒక మధ్యమ సైజు దూడను వుట్టి నది మొదలు కిక్కి సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చి విక్రయింప వీలగు వరకు పెంచుటకగు వ్యయ మీ క్రింది పట్టికయందు దెలుపబడినది.



21 వ పట్టిక

ఒక మధ్యమస్థైజ దూడను కిక్కి సం॥ లు పెంచుటకగు వ్యయము.

దూడ వయసు (నెలలు)	అందులకగు వ్యయము రూ॥ అ॥ పై
1-6	12-5-0
7-12	30-0-0
13-18	34-2-0
19-24	36-3-0
25-30	37-8-0
31-36	38-4-0
37-42	39-9-0
	<hr/> 227-15-0

సంరక్షణకు రిదూడలకొక కుర్రవాడు చొ॥ కిక్కి సం॥ లకు 34-14-0

సాదరు వ్యయము - త్రాగు వస్త్రా (సాలుకు

రూ॥ 3-0-0 చొ॥) కిక్కి సం॥ లకు 10-8-0

---

273-5-0

ఈ దూడ యమ్మకము వలన రు. 275 లు రావచ్చును. ఎరువు వలన మరి పదిరూపాయలు రావచ్చును. కావున అన్ని కర్షులును లెక్క జూచుచో దూడల పెంపకము వలన నికరలాభము మిగుల స్వల్పము. కుటుంబపు పాటుతో కలిపి కుటుంబాదాయము ప్రతిదూడ నుండియు స్పష్టమగు రు. 47 లుండును. పెయ్యదూడలను పెంచుచో దానికి రు. 225 ల కంటె హెచ్చుగరాదు. కావున రు. కి లు సప్తమే వచ్చును. కాని వీని పోషణకు వలయుమేత ఆ ప్రాంతపు బీళ్లయందు గాని బంజరులలో గాని నామ మాత్రపు రుసుము చెల్లించిన లభించు చోట్ల నగదు వ్యయము చాల తక్కువగుటచే కుటుంబాదాయము పెరుగుట కవకాశము గలదు.

IV. తేనె పరిశ్రమ :- సామాన్యముగ వివిధ జాతుల పూవుల నుండి మకరందమును, పుప్పొడియు లభించు మెట్ట, తోట కమత ములందు కర్షకుడు పరిస్థితులను బట్టి కొన్ని తేనె పట్లను పెట్టెలలోని కెక్కించి సంరక్షించుచో వానివలన సామాన్యముగ పట్టు 1కి నుమారు రు. 10-15 లు సంపాదించ వచ్చును. ఒక కుర్రవాడు దిన మునకు సగటున రెండు గంటలు మాత్రము పనిచేసి 10 పెట్టెలను గొని వానిలోనికి తేనెపట్ల నెక్కించి పెంచుటకగు వ్యయమును అందు వలని యాదాఘమును ఈ క్రింద 22 వ పట్టికలో అంచనా వేయబడెను.

### 22 వ పట్టిక

పది పెట్టెలలో తేనెటీగల పెంపకము వలని యాదాయ వ్యయములు వ్యయము యొక్కయు, ఆదాయము యొక్కయు వివరములు వ్యయము రు.

#### 1. పెట్టుబడి

పది పెట్టెలు <sup>1</sup> పట్టకు చీమలు పట్టకుండ నీళ్లుపోసి	
యంచు గ రాటితోను పీతము <sup>2</sup> తోను సహా	80
ఒక తేనెటీయు యంత్రము <sup>3</sup>	10
ఒక తేనె జాడీ, 12 పాను సీసాలు	10
ముదట పట్లను పెట్టెలలోని కెక్కించు <sup>4</sup> ట కగు వ్యయము పట్టు 1 కి రు. 1 చొ॥	10

110

మరా :- 1. దక్షిణ హిందూదేశమున నుపయోగింపబడుచున్న తేనె పట్ల పెట్టె ఈగలు గ్రుడ్లు పెట్టి పిల్లలను జేయుటకు 9కి అంగుళముల పొడవును, 8కి అంగుళముల వెడల్పును, 8కి అంగుళముల ఎత్తును గల యొక క్రిందియంత్రమును, తేనెను భూదెట్టుటకు అంతే పొడవు వెడల్పులు గలిగి 3కి అంగుళముల ఎత్తును ఒకటి రెండు పై అంతస్తులు నుండును. క్రింది యంతస్తునందు ఉల్లోపు 8కి × 8కి అంగుళము లందు చుట్టములు ఏడుండును. పై యంతస్తు లేక అంతస్తు లలో నిట్లే 8కి × 2కి అంగుళముల ఏడేసి చుట్టము లుండును. ఈ చుట్టముల సమారు 1 అంగుళము వెడల్పును  $\frac{1}{8}$  అంగుళమును గల టేకు కర్ర బద్దలలో చేయబడెను.

2. వ్యయము

వ్యయము రు.

పెట్టెలను శుభ్రము చేయుట, తేనె తీయుట వగైరా పనులను	
(రోజుకు రెండు గంటల చొప్పున) ఒక కుర్రవానికి సంవత్సరమునకు	23
నూటికి 5 చొప్పున పనియుట విలువపై మూల్యహీనతకు	6
వడపోత గుడ్డ ఇతర సాదరు కర్చులు	3
	<hr/>
	32

3. రాబడి

నూరు పౌనుల తేనె అమ్మకమువలన	రు. 125
కాల వైపరీత్యములకు నూరింట్ల పది చొప్పున తగ్గుదల	13
	<hr/>
	112
	<hr/>
వ్యయము పోను నికరలాభము.	80

2. అరడుగుల పొడవుండి, మూడు నాలుగు గంగుళముల లావుగల కర్రకు వైభాగమున నొక బల్ల చెక్కును బిగించి క్రింది భాగమున తారు పూసి దిట్టముగ నేలలో పాతిన తేనెపట్టు పెట్టె నుంచుట కుపయోగించును.

గరాటి దూపమున చేయబడిన యొక పూత యినుపరేకును తారుపూసి భూమి మట్టమునకు కొంత యెత్తున అమర్చి నీరుపోయుచుండుచో తేనెపట్లకు చీను లెక్కువు.

3. తేనె తీయు యంత్రము క్రోసిన్ పీశా (Drum) వలె నుండి యంత్ర కంటే పెడల్పు కొంచెము హెచ్చును, యెత్తు తక్కువగ నుండు గుండ్రని రేకు దేశ్యాలో నొక యినుపకడ్డీ మధ్యగా వమర్చబడి యుండును. ఈ కడ్డీకి నల్లుపేపులును నాల్గు పై యంత్రము నందలి తేనె పట్టు చట్రముల నుంచుటకు నీలుగల గాఱుగ్గు సోరుగులుగల పెద్ద చట్ట మమర్చబడి యుండును. ఈ కడ్డీపై కొన కొక పండ్ల చక్రము బిగింపబడియుండును. దాని పండ్లలో తగులుకొని నిలువుగ దిరుగు మరియొక పండ్ల చక్రము నిలువుకడ్డీ కడుగా నుండు మరియొక కడ్డీపై నమర్చబడి యుండును. దీని రెండవ కొనయందలి పిడిని పట్టుకొని త్రిప్పినచో మధ్యకాన్న కడ్డీయు దాని చుట్టునుగల చట్టమును మిగుల వడిగా దిరుగును.

4. పట్లను పెట్టెలలోని కక్కించు విధము దానియందనుభవముగల వారి నుండి జేరిన తేనెను దిగెను. తగినంత యనుభవము సంపాదించు వరకును అట్టికోరి పహాయముననే ఈ పనిని జరిపించు కొనుచుండవలెను.

పై విధమున పెట్టెలలోని కెక్కించి తేనె పరిశ్రమను నడుపుటకు దేశవాళీ తేనెటీగలనుకూలము. ఇంతకంటె హెచ్చు తేనెను కూర్చు కొన్ని విదేశీ - ముఖ్యముగ ఇటలీదేశపు టీగల కీ దేశపు పరిస్థితు లంతగా ననుకూలంపవు.

ఫలారామములందు తేనెటీగలను బెంచుచో తేనెనుండి వచ్చు ఆదాయము గాక తోటలోని చెట్లపూవులు గర్భవతులగుట కీ తేనె టీగలు తోడ్పడుటచే నవి హెచ్చుగ పిందెకట్టి పండ్లసంఖ్య కొంత హెచ్చుటవలన గూడ రాబడి పెరుగవచ్చును. తేనెటీగల పెంపకమును గురించి జంతు కృషిని గురించిన రెండవ భాగమున విపులముగ చెలువబడును.

V. కోళ్ల పెంపకము:- సామాన్యముగ పెక్కు కమతములపై కొన్ని దేశవాళీ కోడి పెట్టలును, ఒకటి రెండు వుంజులును బెంచబడుచుండును. రెండు మేలు (రోడ్ ఐలండు యెర్రకోళ్లు) జాతి వుంజులను, పది పెట్టలను బెంచుట కగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఆదాయమును ఈక్రింద 23వ పట్టికయందంచనావేయబడెను.

5. ఈ పనులలో పెట్టెలలోని కెక్కించిన యీగలు మరల పారిపోకుండ జేయుటయు, ఆహారము కొరతగనున్న రోజులలో వానికి కొంచెము బెల్లపు పోషణను బెట్టి పోషించుటయు, ఆనవసరమును రాజీ యీగల యరలను నశింపు జేయుటయు, పెట్టెల నెప్పటి కప్పుడు శుభ్రపరచు చుండుటయు, పట్టుకు మైపు పురుగు పట్టకుండ జూచుటయు, పై యంతస్తు లేక యంతస్తులలో ఘమము మోపి పట్టుకులను గట్టి వానిలో తేనె పట్టునట్లు జేయుటయు, అట్లు పెట్టిన తేనెను యంత్రముతో దీయుటయు, దానిని బాగ్ర క్త పెట్టుటయు ముఖ్యములు.

## 23 వ పట్టిక

కోశ పెంపకము వలని యాదాయ వ్యయములు.

### I మూలవ్యయము :

	రెండు పుంజులు <sup>1</sup> ఖరీదు	రూ. అ. పై
	20 - 0 - 0	
10 పెట్టలు గ్రుడ్లు పెట్ట నారంభించునవి	40 - 0 - 0	
2 అణకు పెట్టలు (దేవదారు కర్రవి <sup>2</sup> )	6 - 0 - 0	
4 గ్రుడ్లను పెట్ట పెట్టలు <sup>3</sup>	12 - 0 - 0	
	<b>మొత్తము మూలవ్యయము</b>	<b>78 - 0 - 0</b>

### II సాంవత్సరిక వ్యయము :

6 వెదురు గూళ్లు <sup>4</sup> (రెండేండ్ల వరకు పనికివచ్చును గావున సగము ఖరీదు)	3 - 0 - 0
6 మేతవేయు మాకుకు	1 - 0 - 0
6 నీరు పెట్టు మాకుకు	
6 దేశవాళీ అణకు పెట్టలు (పెట్ట 1కి రూ. 3 ల చొప్పున) <sup>5</sup>	18 - 0 - 0
పుంజులకు పెట్టలకు 274 పానుల బియ్యపు తవుడు <sup>6</sup> , 274 పానుల కలగలపు తృణధాన్య జాతుల గింజలు <sup>7</sup>	22 - 0 - 0
6 అణకు పెట్టలకు 24 పానుల తృణధాన్య జాతుల కలగలపు గింజలు (నుచూ రొక సెలకు మాత్రము)	1 - 0 - 0
ప్రతి సంవత్సరమును గ్రుడ్లను పొదిగించి చేసిన 30 కోడి పిల్లలను పెంచుటకు - 21 పానులు తవుడు (మొదటి మూడు వారములకు)	1 - 0 - 0
4-10 వారములకు 75 పానుల తవుడు 75 పా. కలగలపు తృణధాన్య జాతుల గింజలు	7 - 0 - 0
11 వ వారము తరువాత సంవత్సరాంతము వరకు 342 పా. ల వరితవుడు, 342 పా. కలగలపు తృణధాన్యములు	
సంరక్షణ :- దినమునకు సగటున రెండు గంటల చొ॥ పని చేయు నొక కుర్రవానికి	23 - 0 - 0
ఇతర వస్తువులు <sup>8</sup> , సత్తగుల పొడి, పూతి నాళకద్రవ్యములు	
కుండలు వగైరాలు	4 - 0 - 0
పెట్టల వై మూల్య పీసక	2 - 0 - 0
	<b>110 - 0 - 0</b>

రాబడి:

1440 గ్రుడ్డు <sup>9</sup> - గ్రుడ్డు ఒక అణా చొప్పున అమ్ముగా	
వచ్చునది	90 - 0 - 0
36 కోళ్లు <sup>10</sup> - కోడి 1కి 2-8-0 చొ॥ మొత్తము	90 - 0 - 0
	<hr/>
మొత్తము	180 - 0 - 0
తెగుళ్ల వలన నష్టమునకు నూటికి రు. 10 ల చొప్పున	18 - 0 - 0
	<hr/>
నికరపు రాబడి	162 - 0 - 0
	<hr/>
నికర లాభము	52 - 0 - 0

మరాలు :- 1. సామాన్యముగ పది పెట్టలకు ఒక పుంజు చాలును. కాని దీని కేరైన ప్రమాదము సంభవించవచ్చును. కావున మరియొక పుంజును అదనముగ తెంచుట మంచిది. రెండు డజనుల గ్రుడ్డును కొని రెండు మూడు అణుకు పెట్టలచే పొదిగించి అవి మగవో, అడవియో తెలియు వరకు అనగా సుమారు 12 వారములు పెంచి యంగుండి రెండు పుంజులను 10 పెట్టలను ఉంచుకొని తక్కిన వానిని విక్రయించుచో కొనుబడి వ్యయము తగ్గును. పెట్టలు రెండవ రోజునుండి గ్రుడ్డును పెట్టనారంభించును.

2. ఇవి 18 అం. పొడవు, వెడల్పులుగల జీవదారు పెట్టెలు. ఈ పెట్టెలకు ఒక ప్రక్కను పెట్టెలోనికి బోవునుండుట కొక ద్వారముండును. పైని వాయు ప్రసారమునకుగాను కన్నములు చేయబడి యుండును. ఈ పెట్టెయందుగల చక్కపై కొంత యిసుకను పోసి దానిపై గడిని పరచి మధ్యగా కొంత బూడిదను పరచి యందుపై గ్రుడ్డును పెట్టి యణుకు పెట్టచే పొదిగించవచ్చును.

3. ఇవి 15 అంగుళముల పొడవును 12 అం॥ వెడల్పును, 16 అం॥ ల యొత్తునుగల జీవదారు పెట్టెలు. వీని కొక ప్రక్కను పెట్టెనులోనికిలోనిచ్చి తనంతట కాను మూసికొను ద్వారముండును. పెట్టెలో మధ్యనుగ వర్షాడ్డి పరచి పెట్ట లిందు లోనే గ్రుడ్డు పెట్టుచుండునట్లవారు చేయవలెను. ఒక కృత్రిమపు గ్రుడ్డు నిండుంలినచో దీనిని జూచి పెట్ట లింగులోనే గ్రుడ్డు పెట్ట నారంభించును.

4. కోళ్లగూళ్లు అర్థగోళాకృతిని అడుగున సుమారు 4 అడుగులు వెడల్పును అంత యొత్తును కలిగి వెనురు బద్దలతో అల్లబడియుండును.

5. అణుకు పెట్టలను ఏటేట కొని వారి పని తీరణ మెట్లునే అన్నివేయ వచ్చును.

6. ఈ తవుడుతో మూడింటికి రెండు వంతుల గోధుమపేట్టు చేర్చి కోడి పెట్టలు మంచిది. చురుకుగ గ్రుడ్డు పెట్టుచున్న పెట్టలకు కొద్దిగ

దేశవాళీ కోశ పెంపకము రోడ్ ఐలండు రెడ్, తెల్ల లెగ్ హారన్ మొదలగు విదేశీ జాతుల పెంపకము కంటే సుఖపు. అవి సామాన్యముగ కళ్లమునందురాలు గింజలను, కమతమందు బయలు దేరు చెదపురుగులను ఇతర పురుగులను దినియే జీవింపగలుగును. ఇట్టి యాహారము దొరకనవుడును, చిన్న పిల్లలకును మాత్రము కొన్ని చిరుధాన్యపు గింజలను, వరి నూకలను, తవుడును ప్రత్యేకముగ బెట్టవలసి యందును. ఇట్లు వీనిని బెంచుటకు వ్యయముతక్కువ కాని యీ పెట్టలు తక్కువ గ్రుడ్లను బెట్టును. ఈ పెట్టలు సాలుకు పెట్టలికి 100 గ్రుడ్లకంటె హెచ్చుగ బెట్టును. ఈ గ్రుడ్లను విదేశీ జాతుల గ్రుడ్లకన్న చిన్నవిగ నుండును. కావున దేశవాళీ కోశ పెంపకము నకు తక్కువ వ్యయమైనను, కొంత హెచ్చు వ్యయముచేసి యైనను

చేఫలపాడి ఇతరాహారమున కలుప వచ్చును. ఇట్టి పెట్టలకు నత్తగుల్లపాడిని కూడ యొక మాకుడులో పోసి యవి తినదలచి నపుడు తినుట కందుబాటులో నుంచవలెను.

7. చిరుధాన్య జాతుల గింజల, పడ్లు, బియ్యపు నూకలు సమభాగములుగ గలిపి పెట్టవలెను.

8. ఈ బియ్యపు నూకలతో ఉడికించిన కొడిగ్రుడ్ల యందలి పసిమి భాగమును పెడొలకతో కూడ నలిపి పెట్టుట మంచిది.

9. పది పెట్టలును కలిసి సంవత్సరమునకు సుమారు 1500 గ్రుడ్లను పెట్టవచ్చును. ఇందు 60 గ్రుడ్లను మరల పిల్లలను బెంచుట కుపయోగించగా 1440 గ్రుడ్లు ఆమృతమున కుండును.

10. అణుకు పెట్టలచే పొదిగింపబడు 60 గ్రుడ్లలో కొన్నిటినుండి పిల్లలు రాకపోవచ్చును. పుట్టిన పిల్లలలో కూడ కొన్ని పెద్దవి కాకముందే చావవచ్చును. మొత్తము మీద 30 పిల్లలదిగి పెద్దవి కావచ్చును. మొదట కొన్ని పుంజులను పెట్టలును వయసు మీరినపుడు ఇట్లు పెంచిన పిల్లలలో నుండి బలిష్ఠమైన రెండు పుంజులును పది పెట్టలను తయారుచేసి ఇదివరకుండిన వానిని మిశ్రముంపు వచ్చును. సామాన్యముగ రెండేండ్ల కొకసారి యిట్లు పుంజులను పెట్టలను మార్చుచున్నట్లు మంచిది. పై యంచనాలో ఆమృతవచ్చునని నూచింపబడిన 36 కోశలో నిటు తీసి వేసిన 2 పుంజులను 10 పెట్టలను ఏటేట కొని పని తీరిన వెనుక యమ్మివయ బడు 6 అణుకు పెట్టలును జేరియున్నవి.

విదేశీ కోళ్లను బెంచుటయే తుదకు హెచ్చు లాభకరముగ నుండును. ఐనను నీకోళ్లకు ఒక్కొక్కప్పుడు కోళ్ల కలరావంటి రోగములు దేశవాళీ కోళ్లకు కంటే హెచ్చుగ తగులుచుండుట వీనిని విరివిగ బెంచుట కవరోధముగ నున్నది.

VI. పట్టు పరిశ్రమ :- పరిస్థితు లనుకూలముగ నున్నచోట్ల కొందరు కర్షకులు తమ కమతములపై తూతిక చెట్లను బెంచివాని యాకులను పట్టు పురుగుల కాహారముగ నుపయోగించి యవి పెట్టు కోశముల విక్రయమువలన కొంత సొమ్మును గడింప వీలగును. ఒక కుర్రవాడు దినమునకు నుమారు నాలుగు గంటల చొప్పున పని చేయుచో నాతడు నుమారు 25 దంగెడలలో నీపురుగులను బెంచ గలడు. ఈ దంగెడలకును వానినుంచు మంచెలకును నుమారు రు. 35 లు కావచ్చును. ఈ స్వల్ప పెట్టుబడితో నా కుర్రవాడు సాలుకు 150 పాసుల కోశముల నుత్పత్తి చేయగలడు. ఈ కుర్రవాని పాటు విలువ రు. 46 ను, యీ 24 దంగెడల పురుగుల మేతకు సరిపడు తూతికయాకు విలువ రు. 24 లును చేర్చి వ్యయము రు. 70 లును అగునని యెంచవచ్చును. ఉత్పత్తియగు కోశములకు రు. 112-0-0 రావచ్చును. నికరలాభము రు. 42 లగును. కుటుంబపు పాటు విలువతో గలిపి కుటుంబాదాయము రు. 66 లు అధికమగును.

పైని వ్యవహారమైన తూతిక పట్టుపురుగులకు తగినంత శీత లముగ నుండని ప్రదేశములందు ఆముదపు టాకులను దిని పెరుగు మరియొక జాతి పట్టుపురుగులను బెంచవచ్చును. ఇందులకు ఆముదపు మొక్కలు ప్రత్యేకముగ గాని యితర సస్యములతో మిశ్రణముగ లేక వానిచుట్టును గాని పెంచబడు కమతములందు ఆ మొక్కల యాకులను గోసి యుపయోగింప వచ్చును.

ఈ దేశమున సామాన్యముగ కర్షకులు, తమ కమతములపై పండ్లను బెంచుట కిచ్చగింపరు. కాని యిటీవల బర్మపైరు పండు



లనబడు నెక విదేశీ జాతి పండులను బెంచుట కొన్ని చోట్ల లాభ కరముగ కనుగొనబడెను. ఒక మగ పందిని, 1, 2 ఆడుపండులను గొని వానికి బుట్టిన పిల్లలను సుమారు 180 పానులు తూగు వరకు అనగా 9 నెలల వయసు వచ్చువరకు బెంచుటకు, వానికి బెట్టు దుంపలు, తైలపిష్టములు వగైరా దినును లన్నిటి విలువను లెక్క గట్టుచో ఒక్కొక పందిపిల్ల పెంపకమునకు సగటున రు. 39 ల వ్యయ మగు ననియు, నట్టి యొక్కొక పంది పిల్లకు సుమారు రు. 45 లు రావచ్చునని యంచనా వేయబడెను. కాని పండులు సామాన్యముగ వేరుసెనగ, చిరుగడదుంప వగైరా సస్యములను పైరుచేయుచోట్ల వీనిని ద్రవ్యకొనిన వెనుక నేలలో నింకను నుండిపోవు కాయలను, దుంపలను ముట్టెలతో కెళ్లగించుకొని తినును. తుంగముస్తలు హెచ్చుగ గలిగి వ్యవసాయమున కనుకూలముగాని తేమభూము లున్నచోట్ల పండులు వానినిగూడ కెళ్లగించుకొని దినును. కాని పైని పేర్కొనబడిన విదేశ జాతి పండులకు ఇట్లు లభించు ఆహారము నకు దోడు కొంత చాణాను అదనముగ బెట్టినగాని యవి శీఘ్రముగ బలియవు. ఇట్లాహార వ్యయమును కొంతవరకు తగ్గించుకొన వీలగు చోట్ల నిట్టి విదేశజాతుల పెంపకమువలన హెచ్చులాభము మిగులును.

## పదవ ప్రకరణము

కమతములు లేని కర్షకులు కుటుంబ వృత్తులుగ  
నవలంబింప దగిన ప్రత్యేక వ్యవసాయ శాఖలు

తోమ్మిదవ ప్రకరణమున వ్యవహృతములైన భూసంస్కరణల ఫలితముగను, శ్రీ విమోచా భావేగారి భూదాన యజ్ఞము మూలమునను ఇప్పుడు భూమిలేని కర్షక కుటుంబములలో కొన్నిటికి ఒక్కొక్క కమతము లభింపవచ్చును. కాని పెక్కుమందికి జెందిన భూములు చేరి యొకే ఖండముగ నేర్పరచుచో కొన్ని కమతము లందలి భాగస్వాములలో స్వల్ప విస్తీర్ణము మాత్రమేగల యొకరిద్దరు హెచ్చు భూమిగల మరియొక భాగస్వామికి తమ భూఖండములను విక్రయించువారు, లేక యతనికి కౌలున కిచ్చువారు కొంద రుండవచ్చును. కావున మొత్తము మీద గ్రామమునందొప్పుడు భూమి లేనట్టికాని స్వల్ప విస్తీర్ణములను సాగు చేయునట్టి కాని కర్షకులలో నొక్కొక్క కుటుంబమున కొక్కొక్క కమతము లభింపక పోవచ్చును. ఇట్టి కర్షక కుటుంబములు యేదైన పట్టణ సమీపమున గాని, దాని సమీప గ్రామమునగాని, పట్టణము నకు మిగుల దూరముగ లేనిచో తన స్వగ్రామముననే గాని యీ ప్రకరణమున వివరింపబడు కొన్ని వ్యవసాయ శాఖలను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తులుగ గైకొని జీవనమును గడుపుకొన వచ్చును. ఈ వృత్తులకు సామాన్య నేవ్యమునకు వలయునంత భూమి యవసరముండదు.

ఇట్లు ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తులుగ నవలంబించుట కనుకూలములగు వ్యవసాయ శాఖలలో కూర పెరళ్ల నేవ్య మొకటి. వీనిలో కూర దినుసులనేగాక, పట్టణము లందు గిరాకి కలిగియుండు మల్లె, గులాబి, చేమలి మొదలగు పుష్పజాతులను గూడ బెంచవచ్చును.

సామాన్య వ్యవసాయ దారులు తమ కమతము లందు పండించు తృణ, కాయధాన్య జాతుల దంటు, బొత్తు వగైరాలను గాని ప్రత్యేకముగ మేతకొరకు బెంచబడు గ్రాసములను గాని పల్లె లందు కొని, సమీప పట్టణ పరిసరములందు కొన్ని యావులను, గేదెలను బెంచి పాలు, పెరుగు, నేయి వగైరాల నమ్ముకొనుట ప్రత్యేక ముగ కుటుంబ వృత్తిగ నవలంబింపదగు మరియొక పని.

ఇట్లే పట్టణ సమీపమున కోళ్ల పెంపకమును, ఆధునిక విధా నమున, అనగా అణుకుపెట్టె యవసరము లేకయే గ్రుడ్లను యంత్రసహాయమున పొదిగించుచు, ఆ పిల్లలను కొంతవర కెదుగు వరకు తల్లి తన రెక్కలచే గప్పి కాపాడునట్లే వారికి తగిన యుష్వతను గలిగించు పెట్టెల సహాయమున, విరివిగ సాగించి గ్రుడ్లను, కోళ్ళను విక్రయించుట కొన్ని కర్షక కుటుంబములు ప్రత్యేకముగ నవలంబించ దగిన మరియొక పరిశ్రమ.

బంజరు భూములు పట్టణమునకు అనతి దూరమున హెచ్చుగ నున్న గ్రామమునందలి కర్షకులు - ముఖ్యముగ గొల్లవాండ్లు - మేకలను, గొర్రెలను బెంచి వాని పాలను, ఉన్నిని, పిల్లలను విక్రయించుట వలన గూడ కొన్ని కుటుంబములు జీవింపవచ్చును.

పైని పేర్కొనబడిన నాలుగు విధముల కృషిని గురించిన కొన్ని కొన్ని వివరములను వలయు సాధన సామగ్రికగు పెట్టుబడియు సాంవత్సరిక వ్యయమును అందువలన రాదగు నాదాయమును ఈ క్రింద నేర్పేరు పట్టికలందు దెలుపబడును.

### 1. కూర పెరళ్ల సేవ్యము.

ఒక కర్షక కుటుంబము ఇట్టి సేవ్యమువలన సుమారు రెండు యూరిట్లు స్వంత పాటుతో పశువుల జతలేకుండ చేతిపనిముట్లతో పనిచేసి జీవింపగలుగుటకు సుమారు 1½ యెకరము భూమి చాలును. భూమి నీటివసతి గలిగిన ఫాటి పెరడ్ల యుండుట యనుకూలము. నూతి ధూదలి నీరించుక చవక నీడైనను సెబ్బర లేదు.

24 వ పట్టిక : పట్టణ సమీపముననున్న 1½ యేకరవు కూర పెరటి నేన్యునునకు తగిన ప్రణాళికయు, అందులకు వ్యయమును, అందువలన రాదగు రాబడి యొక్కయు అంచనాలు

క్ర. సం. వి. సం.	పెంచబడు కూర బాతులు వగైరాల వివరములు	విస్తీర్ణము (చెంట్లలో)		పాలు		ఎరువులు		విత్తులు బొమ్మ లలో	ఫలసాయం ర. మ. 2	ర. మ.	
		మొదటి తొల కరి)	రెండవ (తీర కార, పంట ఫంట	మ.	అ/ప.	మూలనీంద్ర యపు పేరు మొదటి	రెండవ			ర.	మ.
I A.	తెండ	10	10	4	4	1	10	8	20	10	
	వంక			5	5	1	1 1/2	12	18	5	
B.	గోడవిక్కడు టమేటో	10	10	4	4	1/2 చెం.	12	8	16	4	
	(నీకు వంక)			6	6	1/2 చెం.	1 1/2	9	23	10	
C.	గోట కూర	5		3	3	1/2 చెం.	2	6	8	3	
	కూర (తీయ) మిరప		5	5	3	1/2 చెం.	1	3	15	5	
II A.	వంక	10		6	6	1/2 చెం.	1 1/2	12	20	6	
	తెండ			12	4	1/2 చెం.	12	8	24	10	

B.	మొక్కజొన్న (పద్మ పాత్రలు తారకు)	10	10	6	4	1	16	1200	12	7
C.	చిరకడను	5	10	10	5	11	3000	అం. 12	35	11
	మిరెప (పద్మ కావల తారకు)			5	4	1	3		11	4
III	గోరుచిక్కుడు	5	5	6	2	1	8	4	10	5
A	పాటి (ప్రేంచిక్కుడు)		5	2	2	1	5	5	9	3
	ఉలి		5	5	3	1	32	3	15	8
	ii	5		8	4	1	4	8	20	8
	దోసి			2	2	1	2	6	9	3
	అల్పిన్, లెట్టాన్, గాజర, మల్లంగి		5	4	4	1	2 మల్లంగి	4	12	4
B.	ఉలి	10	5	8	4	1	4	8	20	8
	గోలకొండచిక్కుడు			6	4	1	8	6	24	8
	గోటి, పూగోటి, చంప గోటి		10	20	12	2	1	10	50	16
C.	శిఖచిక్కుడు	5		6	3	1	2	4	14	6
IV	A. కంఠ	10		13	2	1	4 మ	24	60	30
	పాట		10	20	2	1	2	18	36	18
Bi	చేమ	5		4	2	1	1	3	20	9
	దోస		5	6	1	1	1	6	12	5

సంఖ్య	వివరాలు	విస్తీర్ణము (హెక్టార్లలో)			పంటలు		ఎరువులు 1		విత్తనము	ఫలసాయం	వినియోగము	ఇతర వివరాలు
		మొదటి (తొలి)	రెండవ (కీర)	మూడవ (వేల)	మ.	అ/పి.	మూలపేండ్రి	ఉత్పాదక				
		పంట	పంట	పంట			మొత్తము	మొత్తము				
11	పెండెలము	5		5	10	1	1 1/2		2 1/2 (దు)	15	38	22
	శీర				6	1	1		4	5	12	5
C.	ఉలి	5			3	4	2		మొ. మ	5	15	7
	కాకిర		5		15	2	2		2 1/2	6	22	10
A.	కొండ							5 న				
	(మాడులంకత్తవముల సగటు)	10			24	8	3		200	15	42	26
B.	గులాబి	10			32	13	3		భండములు	76	16000	80 45
									(అంటు)	పూవులు		
C.	మల్లె	5			20	7	1 1/2		67	120 శేర	40	21
I A.	కొంత అరటి								అంటు	పూవులు		
	మట్టుబడివరణ	10			28	2	5		32	16	36	16
	10 శతాబ్దము								(నీలము)			

B	మొగ్గచెట్టు				1	2	1		1	5	10	2
	అవిసె చెట్టు	5										
C	కాలిబొటమునంది											
	కగర	10										
	మొత్తము	150			315	133	38 1/2	9			808	360
	అంగడిలో శేక నీధులలో అమ్మకపు పంటలు					188						46
	అందువలన అడవపు రాబడి										101	
	మొత్తములు					816					909	406
	వాతావరణ పరిస్థితులవలన గలది వస్తువునకు 5 % చొప్పున											45
	పనిముట్ల అరుగుదల కగర మూల్యమునకు మినహాయింపు (రు. 350 ల మిన)											35
	భూముల అభివృద్ధి కంపెనీ సంరక్షణ మొదలగు వానికి											10
	సాదరణ ఖర్చులు సెల 1 కి రు. 2 ల చొప్పున											24
	భూమి పన్ను											8
	మొత్తము రాబడి, వ్యయము										909	508
	నికర లాభము										401	
	మొత్తపు పెట్టుబడి రు. 4200 ల పై నికర లాభ శాతము 9.5 %											
	మొత్తము రాబడుము రు. 700.											

ఈ పట్టికకు సంబంధించిన వారాలు కరుణాకర పుటలో ప్రాయబడెను.



## 24 వ పట్టికకు సంబంధించిన షరాలు

1. ఇట్టి సేవ్యమునకు దగిన పరివర్తన పథకమును, ఆయా కూరజాతుల సేవ్య విధానమును 'కూరదీనులు' అను సంపుటమున వివరింపబడినది.

2. ఇందలి యెడమవైపు కాలములోని యంశాల ప్రక్క పెం. ఆని వ్రాయబడినచో నవి ఊరశెంట్ల బండ్ల సంఖ్యను నూచించును. తక్కిన యంశాల పశువుల యెరువు బండ్ల సంఖ్యను నూచించును. ఉత్సారము లనగా హెచ్చు సత్తువగల వేరుసెనగ పిండి, అమ్మోనియా గంధకితము మొదలగు యెరువులు. ఈ కాలము నందలి యంశాలు ఇట్టి యెరువుల మూలమున జేర్పదగు నత్రజనిని (పోనులలో) చెబుచును.

3. తోటకూర మొక్కలను, గోగు, మట్టుబచ్చలి, చుక్కకూర, ఇతర యాకుకూర జాతుల మొక్కలను ప్రత్యేకముగ గాక మళ్ళగట్ల మీదను బోచెల ప్రక్కలను ఇతర జాతులతో మిశ్రణములుగను నాటి పెంచవచ్చును.

4. గోలకొండ చిక్కుడు తీగెలను, యితర తీగ చిక్కుళ్ళను మళ్ళసరిహద్దులను బాటల కిరుప్రక్కలను ఒకటి రెండు వరుసలలో పెంచబడి వెదుళ్ళపై బ్రాకింపవచ్చును. లేక బోటకు పైగా వేసిన పందిరిపై ప్రాకునట్లు చేయబడవచ్చును. ఇందువలన మిగిలిన కూరజాతులకు మరి కొంత స్థలము లభించును.

5. పెండలమును గూడ పై విధముగానే మళ్ళయంచులను నాటి ప్రతిపాదు ప్రక్కన నాటబడిన వెదురు గడలపై కట్టనట్లు చేయవచ్చును.

6. మునగ, అవిసె మొక్కలను ఆరటి బోచెల మధ్య నొక్కొకటి చొప్పున నాటవచ్చును.

7. అంచనా వేయబడిన పెట్టుబడి రు. 4200 లలోను రు. 2250 లు 1½ యొకరముల ఖరీదు (ఒకరము 1½ రు. 1500 లు చొప్పున) ను, రు. 1500 లు రెండు నూతులను త్రవ్వించుటకును, రు. 350 లు చేతితో పనిచేయు చేదల మోటుకును, రు. 100 లు పనిముట్లకును ఆయియున్నవి.

పై పట్టికయందు సూచించబడిన పెరటి సేవ్యము వలన కొద్ది విస్తీర్ణము నుండియే తగినంత కుటుంబాదాయము లభించుచున్నది. ఇట్టి సేవ్యవిధానమే కొన్ని ఐరోపియన్ దేశములందు ఇంకను ఉత్తమ పద్ధతుల నవలంబించుటచే 25 సెంటు భూమి పైననే యొక్కొక్క



కుటుంబము జీవించగలుగు చున్నది. ఇట్టి విధానము ఫ్రాన్సు దేశమున హెచ్చుగ నవలంబించ బడుటచే దీనికి ఫ్రెంచి తోట నేవ్యము (French gardening) అని పేరుగూడ గలిగెను.

స్వల్ప విస్తీర్ణమున తీవ్రకృషిచే హెచ్చు లాభమునిచ్చు మరికొన్ని వ్యవసాయ సాధనములు వ్యాపారములు వుష్పఫలజాతుల నారు, అంట్లు వగైరాలను తయారు చేసి విక్రయించుట. ఈ వ్యాపారమును అలమండ, కడియము, నూజివీడు, పాణ్యం, కోడూరు మొదలగు ప్రాంతములందు 25-50 సెంటు భూమితోనే నడుపుకొనుచు ఓక్కొక్క కుటుంబము జీవించగలుగు చున్నది.

తీవ్రకృషివలన స్వల్ప విస్తీర్ణముపై కుటుంబ పోషణము గావించుకొనుటకు నేవ్యము చేయదగు ప్రత్యేక సస్యములలో చెరుకును - ముఖ్యముగ పట్టణము లందు గడల విక్రయమునకు - అరటియు, తమలపాకు తీగయు ముఖ్యములు. ఒక యెకరము చెరుకు తోటగాని, 50 సెంటు తమలపాకు తోటగాని యొక కుటుంబమునకు పవిత్రమిచ్చుచి దానిని పోషించ గలదు. తమలపాకులతోటలను సావనాస్యముగ 8-10 కుటుంబములు చేరి యొకేచోటవేసి నేవ్యము చేయుచుందురు.

## 2. పాడి పరిశ్రమ

పెనుకటి ప్రకరణమున సామాన్య కుటుంబ కమతములపై నుకటి రెండోపులను లేక గేదెలను అదనముగ బెంచి పాలు వగైరాలను విక్రయించుట వలన కుటుంబదాయము వృద్ధి చేసికొనుటను గురించి చెబువలెను. పోదన సట్టణ సమీపమున, కొన్ని యావులను గాని లేక గేదెలనుగాని పోషించుచు పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తిగా నవలంబించుటను గురించి ఇందు చెలువబడును.

అవిభక్త ఇండియాలో పాడికి ప్రసిద్ధి జెందిన గోజాతులలో నాంధ్రదేశపు ఒంగోలు జాతి యొకటి. ఈ విషయమున నేడు ప్రాంతీయ జాతుల యావు లిచ్చు పాల పరిమితిని పరిశీలించగా నీ క్రింది నాలుగు జాతులును తక్కినమూటికంటెను శ్రేష్ఠములుగ దేలెను.

## 25 వ పట్టిక

ఇండియాలోని నాలుగు ప్రశస్త గోజాతులు,

అవి యిచ్చెడు పాల పరిమితులు

జాతి పేరు	వాని స్వస్థానము	సగటున దినము 1 కి యిచ్చిన పాలు (పౌనులు)
1. సింధీ	సింధుదేశము (పాకిస్తాన్ లోనిది)	4.72
2. ఒంగోలు	ఆంధ్రదేశము	4.64
3. హరియానా	పంజాబు	4.46
4. కాంగ్రెజ్	బాంబాయి	3.90

ఆయాజాతుల యావులన్నిటి పాలయుత్పత్తియు సగటున దినమునకు 5 పౌనులకు మించక పోయినను, వానిలో గొన్ని యెంచిన యావు లింతకు రెట్టింపు పాలిచ్చునవి లభించును. మరియు నిటీవల నుత్తర హిందూస్థానమున శాస్త్రీయ పరిశోధనల వలనను, 20-25 సంవత్సరముల నిరంతర కృషిఫలితముగను పూసా, లయాల్పూర్, ఫెరోజ్ పూర్ మొదలగు స్థానములందు సగటున దినమునకు 20 పౌ. పాలకు పైబడియిచ్చు వంగడములు బయలుదేరినవి. ఒంగోలు జాతి యావుల యభివృద్ధికికూడ చింతలదేవి, కోయంబత్తూరు, పెళాసూరు క్షేత్రములందు జరిగిన కృషిఫలితముగ సగటున దినమునకు 16 పౌ. వరకు పాలిచ్చు కొన్ని యావుల మందలు బయలుదేరెను. కాని యిట్టి యావులుగాని పాలయుత్పత్తిని పెంచుటకు తగిన యాబోతులుగాని యింకను విరివిగ లభించుటలేదు. పాలయుత్పత్తికిగాను ప్రశస్తమగు ఆవులను సంపాదించవలెనన్న ఒంగోలు, నెల్లూరు ప్రాంతపు కర్షకుల వద్ద లభించు పెయ్యలను, కోడెలను ఎంచి కొని తేవలసియుండును.

ఈ దేశపు జాతులకంటె హెచ్చు పాలనిచ్చు విదేశీజాతుల యాబోతులను దెచ్చి యీ దేశపు టావులను దాటించుటవలన బుట్టిన పూటు (సంకరపు) ఆవులు హెచ్చుపాలనిచ్చును. కాని యీ విదేశీ జాతుల యాబోతు లీ దేశపు పరిస్థితులకు దాళుకొనలేక చచ్చుచుండుటవలన, ఇట్టి సంకరపు ఆవుల వృద్ధి విరివిగ జరుగుటకు వీలులేక పోవుచున్నది.

పాడి పరిశ్రమకుగాను మంచి గేదెలను సంపాదించవలెనన్న ఆయా ప్రాంతములందలి - ముఖ్యముగ గుంటూరు ప్రాంతములందలి - దేశవాళీ గేదెలనుండి ప్రళ సమైక వానిని యెంచికొనవలసియుండును. వీనిని దాటించుటకు ఈ జాతులకంటె హెచ్చు పాలనిచ్చు గౌడు, ముర్రా జాతుల దున్నపోతులనుగొని యుపయోగించుచో వానిపూట్ల మూలమున పాలయుత్పత్తిని కొంతనరకు హెచ్చించవచ్చును. కొందరా గౌడు, లేక ముర్రా జాతిగేదెలనే కొని పెంచుటయు గలదు. కాని యివి మొత్తముమీద దేశవాళీ గేదెలకన్న నాజూకైనవి. వీనిపోషణకు హెచ్చు శ్రద్ధ కావలసియుండును.

గుంటూరు జిల్లాలోని 'లాం' షేత్రమునందు హెచ్చు పాలనిచ్చు దేశవాళీగేదెల యభివృద్ధికి ఉత్తరహిందూస్థానపు జాతులతో పూట్లను వృద్ధిచేయుటకును కొంత కృషి జరుగుచున్నది.

ఈ క్రింద 20 వ పట్టికయందు 12 మధ్యమసైజు ఆవులతోను లేక గేదెలతోను పట్టణ సమీపమునందు పాడి పరిశ్రమను నడపుట కగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఆదాయమును అంచనా వేయబడెను.

## 26 వ పట్టిక

పట్టణ సమీపమున 12 ఆవులను లేక గేదెలను పోషించి  
పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబవృత్తిగా నడుపుటవలసి యాదాడు  
వ్యయములు.

	వివరములు.	12 ఆవుల మూలమున ర.	12 గేదెల మూలమున ర.
I	పశువులకాలలు వస్త్రాలకు గావలసిన యావరణ (నూలితో సహా) $\frac{1}{2}$ ఎకరము	1000	1000
II	12 ఆవులు లేక 12 గేదెలు (మధ్యమ ప్రజావి) మొత్తము	2700	2700
		3700	3700
III	పాకలు మొదలగునవి		
	1 పశువులపాక — $60' \times 12'$	360	360
	1 దూడలపాక — $30' \times 12'$	180	180
	1 ఎరువుగోతులు, ప్రైపాక — $30' \times 12'$	180	180
	1 పరికరములపాక (ఒకచిన్న గదితోగూడ) $20' \times 10'$	200	200
	2 నీటి కుండ్లు	40	40
	మొత్తము	960	960
IV	పాలుపితుళ్ళ పాత్రలు మొదలైనవి		
	3 పాలుపితుళ్ళ బాల్బీలు-ఒక్కొక్కటి 3 గాలములు పట్టునవి.	18	18
	6 డబ్బాలు - పాలు విక్రయమున కుపయోగించు నవి (క్రింది భాగమున కుళాయితో)	60	60
	1 నీళ్ళను కాచెడి రాగి పాత్ర	25	25
	4 నీటి బాల్బీలు	8	8
	2 పాత్రలను శుభ్రము చేయు కుంచెలు (Brushes)	4	4
	గాల పాత్రలు 3 పెట్టులు- 2 నేర పాత్ర 1 నేర పాత్ర $\frac{1}{2}$ నేర పాత్ర $\frac{1}{4}$ నేర పాత్ర	15	15

వివరములు	12 అవుల మూలమున రూ.	12 శేడెల మూలమున రూ.
1 స్ప్రింగుకాటా (బార్బిటోపాలను తూచుటకు)	35	35
1 లాక్టోమీటరు (Lactometer)	2	2
1 థర్మోమీటరు (Thermometer)	2	2
1 పాలను పరీక్షించు గాజుపాత్ర	1	1
మొత్తము	170	170
పోషణ, రక్షణ, పెండ్లగుకర్పులు		
III వయసు బంధము ప్రకారము,		
12 పశువులకు తీవ్రధారణకు వలయు గ్రాసములు వృక్ష చాలకు *	980	980
అవులిన్సు 28,800 పౌనుల పాలకుగాను అడనపుదాణా వృక్షచాలకు (సగటున ది నమునకు 80 పౌ.పాలకు)	256	
గేదెలిన్సు 31,500 పౌనుల పాలకుగాను అడనపు దాణా వృక్షచాలకు		325 (సగటు నమునకు 80 87½ పౌ.పా.)
దూడల పోషణకు	376	329
సంరక్షణ — 1 మగవాడు, 3 కుర్రవాండ్రు లేక అడవాండ్రు	456	8దూడలకు (7 దూడలకు)
సాకరు	60	57
II, III, IV అంశములపై మూల్యహీనతకు మినహా యింపు	380	12 శేడెలకు 8దూడలకు 7దూడలకు
భూమిపన్ను ( $\frac{1}{2}$ ఎకరము)	2	2
మొత్తము	2510	2529

\* ఈ పరిశ్రమ పట్టణ ప్రాంతమందు నడుపబడుటచే నీ పట్టికయందు పశు  
గ్రాసముల భరలు సామాన్య గ్రామ పరిస్థితులందలి కమరతులందు పెంచుదు  
ఈ గ్రాసముల భరలకంటె 25% పెంచి లెక్క కట్టబడెను.

వివరములు	12 ఆవుల మూలమున ర.	12 శేడల మూలమున ర.
<b>VI రాబడి</b>		
పాల అమ్మకమువలన ర. 1కి 10 పా. చొప్పున	2880	3150
దూడల అమ్మకము వలన	560	490
	(8దూడలు)	(7దూడలు)
ఎరువు అమ్మకమువలన	105	105
మొత్తము	3545	3745
అనుకొనని ప్రమాదములకు తగ్గింపు (10%)	355	375
పోను రాబడి	3190	3370
వ్యయముపోను నికరలాభము	680	841
కుటుంబాదాయము	980	1141
మూలవ్యయము ర. 4830 ల పై నికరలాభకాతము	14.0%	17.4%

ఈ యమ్మకము ఎవరికివారు స్వయముగ చేయుటకంటె పాలయుత్పత్తి దారు లేర్పరచుకొను సహకార సంఘములద్వారా జరుపుకొనుట యనుకూలము.

పైయంచనాలలో ఆవులకు లేక గేదెలకును, వాని దూడలకును వలయు స్థూల గ్రాసములన్నియు కొనివేయబడుననియే భావించబడెను. కాని వరిగడ్డి కొన్నిదంట్లు మొదలగునవి తగినంత లభించినను పచ్చిజాడు, పచ్చిరొట్ట మొదలగునవి దొరకుట - ముఖ్యముగ వేసవిలో - కష్టము. కావున నిట్టి మేతదినసులను ప్రత్యేకముగ బెంచవలసి యుండును. 12 ఆవులకును వాని దూడలకును వలయు మేతదినసుల నుత్పత్తిచేయుటకు 10 యెకరముల తోట భూమిగాని 30 యెకరముల మెట్టనేలగాని అనగారెండేసి కుటుంబ కమతములకు సరిపడుభూమి కావలెను. ఇందులకు తగిన భూమి పట్టణసమీపముననే తగినంత చౌకగ లభించుచో పాడిపరిశ్రమను జేపట్టిన కుటుంబముతో సహకరించు మరి రెండు కుటుంబములు జేరి యందరును యిట్టి దినసుల నుత్పత్తినికూడ చేసికొనవచ్చును. కాని యిందులకు దగిన భూమి పట్టణ సమీపమున చాలఖరీదు కలిగియుండుటచే పట్టణమునకు గొంత దూరముననుండు గ్రామములందేగాని యిదిసాధ్యపడదు. కావున నచటి కర్షకులు ప్రతేకముగ అమ్మకమునకే మేత సస్యములను బెంచ బూనుకొనవలసి యుండును. 10 యెకరములతోట భూమియందుగాని 30 యెకరముల మెట్టభూమి యందుగాని ప్రత్యేకముగ పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకు రెండేసి దుక్కిపశువుల జతలును రెండేసి కుటుంబముల పాటును అవసరము. ఈ రెండు జతల దుక్కి పశువులకును వలయు మేత దినసులుపోను తక్కిన వానినే యమ్మ వీలగును. 27 వ పట్టిక యందట్లు అమ్మకమునకు గాను 10 యెకరముల తోట భూమి యందు పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయమును అందువలని యాదాయమును అంచనా వేయబడెను.





పైపట్టిక యందలి యంచనాలనుబట్టి తోట నేలయందు పశువుల మేత సస్యములను విక్రయమునకుగాను ప్రత్యేకముగ బెంచుట వలన 14 వ పట్టిక యందు దెలుపబడిన రీతిని వివిధ సస్యములను సాగుచేసినపుడు వచ్చునంత రాబడి యుండదని తెలియును. పశువుల మేత సస్యములవలన 10 యెకరములనుండి నికరపు రాబడి రు. 917లు (7.0%) మాత్రము రాగా 14 వ పట్టికయందు దెలిపిన రీతిని 10 యెకరములను సాగుచేయుచో నికరాదాయము, రు. 1444 (7.6%) లుండునని దేలెను. ఇంతకంటె 30 యెకరముల మెట్టనేలపై రెండు కుటుంబములు కలసి మూడు జతల పాటు పశువులతో నిట్టి పశువుల మేత సస్యములను ప్రత్యేకముగ బెంచుటయే హెచ్చు కిట్టింపుగ నుండునని చెప్పవచ్చును. 28 వ పట్టికలో నిట్టి సేవ్యమువలని యాదాయ వ్యయము లంచనా వేయబడెను.

30 ఎకరముల మెట్టనేలపై పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకు  
స్వయము, అందువలచి రాబడి.

క్ర. సం.	సాగు చేయుటకు సస్యముల వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములలో	పంట			ఎరువు బండ్ల సంఖ్య	విత్తులు పొనులలో	ఫలసాయము పచ్చిగడ్డి, బాడు, ఎందుబాడు వర్గములు మొత్తములు	మొత్త విత్తి విస్తీర్ణము ఎకరములలో	కొత్త విత్తి విస్తీర్ణము ఎకరములలో
			పశువుల జతలు	బొంబాయి	బొంబాయి					
I	జొన్న తరువాత ఉలవ	9	99	153	108	72	450	1440	600*	360
II	జొన్న తరువాత చిరుగడ్డు	8	45	90	108		180	900	562	162
			24	48	96		160	960	600	104
		9	117	270	450	90	297000	1460 కొట్టములు	1350	514
III	చిరుగడ్డు విత్తనపు తీగ నిమగ్నము	1	13	30	50	10	33000	330000	90	90
	మొక్కజొన్నబాడుకొంకు	9	99	153	108	72	540	1620	675	375
IV A	తరువాత ఉలవ	9	45	90	108		144	960	562	162
B	పచ్చిబియ్యము	2 1/2						813	108	
	పశువులకొల, బొడ్డి	30	442	834	1028	244			4457	1767

[illegible]

\* ఇట్లు ప్రత్యేకముగ నుత్పత్తి చేయుటకు పశుగ్రామముల 20వ పట్టిక యందు తెలుపబడినట్లు పాడిపరిశ్రమను ప్రత్యేకముగ సాగించు వారలనుండి హెచ్చుగిరాకీయందుకు గాన గ్రామములందరి సామాన్య కమితములను దుక్కతి చేయుటకు పశుగ్రామముల ధరిల కంటె 20వ పట్టిక హెచ్చుగిరాకీ కంటెబడినను.

పై పట్టికయందలి యంచనాలనుబట్టి పశుగ్రాసములకుగిరాకిగల పట్టణములకు రాకపోకల సదుపాయములు గలిగి యొకరాత్రి ప్రయాణముతో నందుబాటులోనున్న గ్రామములందలి మెట్ట కమతములపై 10, 11 పట్టికలందువలె సామాన్యసస్యములను సాగుచేయుట కంటే ప్రత్యేకముగ పశువుల మేత సస్యములను సాగుచేయుట లాభకరముగ నుండునని తెలియును. 11 వ పట్టికయం దంచనా వేయబడిన యెర్రనేల మెట్ట కమతమువంటి రెండు కమతముల 30 యెకరముల నుండి నికరాదాయము రు. 5361 లు రాగా అంతే విస్తీర్ణముగల మెట్టనేలపై ప్రత్యేకముగ మేత సస్యములను సాగుచేయుచో రు. 1407 ల నికరలాభము రావచ్చునని 28 వ పట్టిక యందలి యంకెలు దెలుపును. కాని యిట్టి మేత సస్యముల బెంచునేలకు సేంద్రియపు తెరువులను, హెచ్చువేయుట యవసరము. ఇవి పట్టణములందు హెచ్చుగ లభించును. కావున నిట్టి సేవ్యమునకు పట్టణ మెంత సమీపముననున్న అంతమంచిది. నేలయు పదును నిలచునదగుట యవసరము. విశాఖపట్టణమునకు 5-10 మైళ్ళలోనున్న నరవ, దువ్వాడ ప్రాంతములందలి రేవడిగొడి నేలలందు జొన్నను తరచు గింజలకంటే బాడు క్రొరకే పెంచి విక్రయించుచుదురు.

మెట్ట నేలలందు మేత సస్యములను బెంచుట, కిట్టుబాటుగ నున్నను ఇట్టి నేలల నుండి వర్షకాలమునను పిమ్మట రెండు మూడు నెలల వరకు మాత్రమే పచ్చిబాడు లేక రొట్ట లభ్యమగును. ఆవులకును గేదెలకును పచ్చిమేత హెచ్చు అవసరమగు తక్కిన కాలమున నిది లభింపదు. ఐనను పాడిపరిశ్రమను నడుపువారు పచ్చిబాడును, రొట్టను అవి లభించునపుడే హెచ్చుగగొని తమ పశువుల దొడ్లలో దీయబడు తాత్కాలికపు గోతులందుగాని పక్కా కుండీలలోగాని పాతరవేసి మాగుడుగ దయారుచేసి యుపయోగించు కొనవచ్చును.

## 3. ఆధునిక విధానమున పెద్దయెత్తువ కోళ్ళపరిశ్రమ

ధాన్యాదులు హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడుటచే కళ్ళము నందును పొలము నందును, రాలు గింజలు హెచ్చుగ లభించు కమ తములందుగాని, పట్టణ సమీపమున ప్రతేకముగ నిర్మింపబడు యావరణయందుగాని ఆధునిక విధానమున నీకోళ్ళ పెంపకమును పెద్దయెత్తున చేపట్టి యొక కుటుంబము జీవింప వీలగును. ఈయాధునిక విధానమున కోడిగ్రుడ్లు అణుకు పెట్టలచేగాక గ్రుడ్లకు తగిన యుష్ణతను కృత్రిమముగ కలిగించుచు వానిని పొదిగించు యంత్రమును, కోడిపిల్లలను పెంపుడు తల్లు లవసరము లేకుండ కొన్నివారముల వరకు బెంచుటకు దోడ్పడు ప్రత్యేకపు పెట్టెలును ఉపయోగింపబడును. ఈవిధానమున 100 పెట్టెలను, 10 వుంజులను పెంచుచో రోడ్ ఐలెండు రెడ్, తెల్లలెగ్ హారన్ జాతులకోళ్ళు సంవత్సరమునకు 15,000 గ్రుడ్లవరకు పెట్టును. ఇం దేటేట 1000 గ్రుడ్లను మరలపొదిగించి పిల్లలను జేయుచుండవచ్చును. ఈ విధానమున 29 వ పట్టిక యందంచనా వేయబడినట్లు రు. 1000 లు మూలవ్యయముతోను రు. 1650 సాంవత్సరిక వ్యయముతోను సాలుకు నుమారు రు. 900 లకు మించు నికరలాభమును దీయ వీలగును. ఇందులకు మొదట నెక వుంజును 10 పెట్టెలను మాత్రముగొని మూడేండ్లలో అంచనా ప్రకారము పెంచదలచినన్ని వుంజులను లభింపజేసికొనవచ్చును.

29 వ పట్టిక

ఆధునిక వద్దతులపై ఒకపెద్ద కమితమున కోళ్ల పెంపకమునకగు  
ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు.

వివరములు		ర	అ	వై
I	మూలవ్యయము :-			
	అరయోకరము కోళ్ళదొడ్డి తీగవలతో రెండు భాగములుగ	200	0	0
	నేర్పాటు చేయుటకు	50	0	0
	మొదట ఒక పుంజు 10 పెట్టల కొనుబడికి			
	8 అడుగులు పొడవును 5 అడుగులు వెడల్పును 5 అడుగులు	200	0	0
	యెత్తును కలిగిన 8 కదుపుటకువీలైన పెద్దకోళ్ళపెట్టెలు			
	6 అడుగుల పొడవును 5 అడుగుల వెడల్పును 5 అ. ఎత్తు			
	ను కలిగి ముందు 8 $\times$ 5 అడుగుల ఖాళీలము (తీగవలచే			
	అన్నివైపులను సంరక్షింపబడినది) కలిగిన 10 కోడి	250	0	0
	పిల్లల పెట్టెలు			
	చిన్న కోడిపిల్లలను పెంచుటకు 5 పెట్టెలు. 3 అ. పొడవు	20	0	0
	1 $\frac{1}{2}$ అ. వెడల్పు 1 $\frac{1}{2}$ అ. ఎత్తు.	105	0	0
	గ్రుడ్డు పెట్టుటకు 35 పెట్టెలు	100	0	0
	ఒక గ్రుడ్డను పొదుగు యంత్రము	75	0	0
	25 మేతపాత్రలు, 25 నీటిపాత్రలు	1000	0	0
II	సాంవత్సరిక వ్యయము :-			
	i. 10 పుంజులు 100 పెట్టెలు, వీనికి మేతకర్చు 32 రై. మణు			
	గులు తవుడు లేక గోధుమ పొట్టు	80	0	0
	32 రై.మణుగుల కలగలపు త్రణధాన్య జాతుల గింజలు	128	0	0
	ii. 500 కోడిపిల్లల మేతకర్చు. మొదటి 3 వారములకు			
	4 రై. మ. నూకలు	16	0	0
	4-10వ వారమువరకు 15 రై.మ. తవుడు, గోధుమపొట్టు	38	0	0
	11వ వారమునుండి 116 రై.మ. తవుడు, గోధుమపొట్టు	288	0	0
	116 రై. మ. కలగలపు గింజలు	461	0	0
	మొత్తపు మేపు కర్చు	1011	0	0

వివరములు		రూ	అ	పై
iii. సంగ్రహము :-				
ఒక మగవాడు, ఇద్దరు పిల్లలు లేక ఆడువాండ్రు		365	0	0
గ్రుడ్లను పొదుగు యంత్రమునకు కిరసనాయిల్		50	0	0
చేపలపొడి, గులపొడి ఇతర సామగ్రి సాదరుకర్వులు		157	0	0
పూలినాశక ద్రవ్యములతో సహా		100	0	0
మూలవ్యయముపై మూల్యహీనతకు మినహాయింపు-10% వా.		1683	0	0
మొత్తపు కర్వు				
II రాబడి:-				
500 పెట్టలు పెట్టు 1 కి రూ. 4 ల చొప్పున ఆమ్మకమువలన		2000	0	0
14000 గ్రడ్లు 100కి రూ. 6-4-0 చొప్పున ఆమ్మకమువలన		875	0	0
		2875	0	0
తెగుళ్లు వగైరాల నష్టములకు 10% చొప్పున మినహాయింపు		288	0	0
		2587	0	0
		904	0	0
నికరలాభము				

#### 4. గొర్రెల, మేకల పెంపకము.

గ్రామమునకు సమీపమున బంజరు భూములుగల గ్రామము లందు ప్రత్యేక కుటుంబవృత్తిగ నవలంబింపదగు మరియొక జంతు కృషి శాఖ గొర్రెలను, మేకలను పెంచుట. సామాన్యముగ గొల్ల వాండ్రు మాత్రమే వీనిని కుటుంబమునకు 100-200 చొప్పున మందలుగ మేపుచుందురు. ఇటీవల కొంద రితరులును నీమందలను వృద్ధి చేయుచున్నారు. ఇపు డములులోనున్న విధానమున నివి యెండవాసల నుండి రక్షణగాని, ప్రత్యేకపు మేత లేక దాణాగాని లేకయే పోరం బోకులు, బంజర్లు, సస్యములు లేనపుడు సాగుభూములు, వాని కట్టవలు మొదలగు వానియందు లభించు పచ్చికను ఇతర యాకు లలములను మాత్రము దిని బ్రతుకుచుండును. కొన్ని సంవత్సరములందు గొర్రెలును మేకలును వేసవిలో మేత తక్కువై నీరసించి మరుసటి

వర్ష కాలమున - ముఖ్యముగ వర్షము లధికమైనపుడు - వానలో తడియుచుండుటచేతను, తెగుళ్ళవలనను విస్తారముగ చచ్చుచుండుట గలదు. మేక లిట్టి పరిస్థితులకు గొర్రెలకంటె బాగుగ తట్టుకొని అంతగా జావవు.

వంశపారంపర్యముగ వీనిని బెంచు గొల్లవాండ్లు క్రొత్తగా పెట్టుబడిగాని ♦, వ్యయముగాని లేకుండ 150 దేశవాళీ గొర్రెల మందనుండి యీ క్రింది విధమున సాలుకు రు. 500 లకు పైగా సంపాదించగలరు.

### 30 వ పట్టిక

గొర్రెల మరదవలన రాదగు రాబడి

రు.

1.	పోగుభూమిలందు మందగట్టుటవలన రాత్రి 1కి రు. 1-8-0 చొప్పున 4½ నెలలకు	203-0-0
2.	తక్కిన కాలమున పోగుచేసిన వానియెరువు 30 బండవలన	75-0-0
3.	అమృతమువలన - 25 రెండేండ్ల వయసుగల పోట్లకు 25 మూడేండ్ల వయసుగల అడుగొర్రెలు	400-0-0
		678-0-0
	కాలవైపరీత్యము వలన చావులకు మినహాయింపు 20% చొప్పున	136-0-0
		542-0-0

వీనిని వర్షము మెండుగ గురియుచున్నప్పుడు తడియకుండ కాపాడుట క్రొకటి రెండు శాలలను నిర్మించుచో చావులు తగ్గును. ఇట్లు చేయుచో గొర్రెలు అవి తినుమేత వంటబట్టి త్వరలో నెదుగుటచే వాని తూనికయు కొంతపెచ్చును. అందువలన పెచ్చు ధర వచ్చును. కాని శాలలో నెపుడుగాని రొచ్చేర్పడకుండ తరుచు క్రొత్త మన్ను పోయుచుండవలసి యుండును. ఇట్లు పోయుటవలన పెచ్చు యెరువును లభించును. అందలి సారమును పెచ్చుగనుండును.

♦ క్రొత్తగా మందను బెంచగోరువాడు సామాన్యముగ కొక గొర్రెపొట్టె లను 10-15 అడు గొర్రెపిల్లలను గొని క్రమముగ మంద నభివృద్ధిచేయుదురు.



కొన్ని జిల్లాలలో బెంచబడు గొర్రెలనుండి కంబళ్ళు, తివాసీలు మొదలగు వానికి బనికివచ్చు ముతకబొచ్చును కత్తిరించి తీసి విక్రయించుటవలన మరి 25-50 రూపాయలు అధికముగ వచ్చును. కొద్ది గొప్ప మృదువైన ఉన్నినిచ్చు బళ్ళారి మొదలగు కొన్ని జిల్లాలలోని గొర్రె లుష్ణాధికృతగలచోట యభివృద్ధిజెందవు. వీని కనుకూలముగ ప్రదేశములందు వీనినుండి గొర్రె 1కి 1-2 పౌనులవరకు ఉన్ని దిగు బడియగును. పౌనుధర రు. 1-1½ లుండును. ఇంతకంటె మేలైన యున్నినిచ్చు మాండ్వా, దక్కనీ, బికనీరు మొదలగు జాతుల గొర్రెలకు దక్షిణదేశ పరిస్థితు లనుకూలంపవు. కావున నిట్టి మేలు జాతులకు దేశవాళీ గొర్రెలకు సంకరములను బుట్టించి వానినుండి యీ ప్రాంతములందు బెరుగగల జాతులను సృష్టించుటకు యత్నములు జరుగుచున్నవి. కాని యిట్టి మేలురకముల గొర్రెలపెంపకమునకు వాని నెండవనల నుండి రక్షించు శాల లవరసము. కొంత దాణాయును పెట్టవలసియుండును. పేలు వగైరాలు పట్టకుండ వానిని కీటకనాశకములు కలిపిన నీటిలో కడుగుచుండుటయు నవసరము.

# పదునొకండవ ప్రకరణము

విరివిగ సాగింపదగు కొన్నివిధముల ప్రత్యేక కృషి

ఈ దేశమున కర్షక కమతములలో చాలభాగము చిన్నవగుటచే, సామాన్యపు మెట్ట, తోటసస్యములు విరివిగ సాగుచేయబడుటరుదు. దంపభూములు హెచ్చుగలకొందరు భూస్వాములు తమ భూమినంతటిని తామే పెక్కుమంది జీతగాండ్రతోను, పెక్కుజతల దుక్కి పశువులతోను స్వయముగ సాగుచేయుచుండుటగలదు. కాని వీర లనుసరించు నేవ్యవిధానము సామాన్యకుటుంబకమతములం దనుసరింపబడు విధానముకంటె విశిష్టమైనది కాకపోవుటయేగాక ఆయా పనులు చిన్నకమతములందంత శ్రద్ధతోనిర్వహింపబడుటకు సాధ్యము కాక పోవుటవలన ఎ 1కి సగటు పంటయు, నికరలాభమును కుటుంబకమతములందు కంటె తరుచు తక్కువగనే యుండును.

మామిడి, జీడిమామిడి మొదలగు కొన్ని ఫలజాతులును, సరుగుడు మొదలగు వంటచెరుకు జాతులును సామాన్య సస్యముల కంతగా ననుకూలముగాని కొన్ని నేలలందును, కొత్తగా ఖర్చుచేయబడు భూములందును తరచు పెద్దపెద్ద భూఖండములపై సాగుచేయబడుచుండును. కొందరు పైజాతుల తోటలకు దిగువ భాగములందు (అనగా నించుక హెచ్చుగ పదును నిలుచు భాగములందు) జామి, నారింజ మొదలగు జాతులను వర్షాధారమునగాని, లభించుచో నీరు పెట్టిగాని సాగుచేయుదురు. భూమి యనుకూల మగుచో తీయ (బత్తాయి) నారింజ మొదలగు హెచ్చురాబడి నెసగు జాతులను గూడ నీటివసతిగల భూములందు ప్రత్యేకముగ బెంచుటయుగలదు. ఇంతకంటె హెచ్చుగ పదును నిలుచు దిగువ భాగములందు కొబ్బెర తోటలను బెంచుచున్నారు.

30 వ పట్టికలో 50 యెకరముల వర్షాధారపు యెర్రనేలపై వేయబడు నెక యంటుమామిడితోటకును, గరువకొడి తోటనేలపై వేయబడు 10 యెకరముల తీయ (బత్తాయి లేక చీనీ) నారింజతోట

కును, 50 యెకరముల సముద్ర తీరపు యినుక మేట భూమిపై వేయ బడు సరుగుడు తోటకును ఆదాయవ్యయములు అంచనావేయబడెను. ఇట్లే విరివిగ పెంచబడు నితరజాతుల తోటలకును అంచనాలను వానిని పెంచదలచువారు తయారు చేసికొనవచ్చును.

ఇట్టి తోటలను వేయుటవలన నాభూమినుండి సాలు 1కి సగటున వచ్చు నికరాదాయము ఆనేలలందు సామాన్యసస్యములను సాగు చేసిన వచ్చు నికరాదాయము కంటె హెచ్చుగ నున్నను, ఇట్టితోటలను బెంచుటకు మొదట తగినంత పెట్టుబడిపెట్టి, ఫలసాయమునకై కొన్ని సంవత్సరములవరకు వేచియుండగలుగువారు మాత్రమే బూనుకొనగలుగుదురు. ఇట్లు పెట్టుబడిపెట్టి ప్రతిఫలమునకై వేచియుండగలిగిన కర్షకులు కొందరు గోదావరి, కృష్ణాజ్వలయందును, మరి కొన్ని తెలుగు ప్రాంతములందునుగూడ కలరు. వారలలో కొందరిదివరలోనే విశాఖపట్నము జిల్లాలోని సమప్రదేశమందలి బంజరు భూములను, భద్రాచలం, లమ్మసీగి, అనంతగిరి, జయపురం \* మొదలగు ఏడెన్ని ప్రాంతములందలి బంజరుభూములను విరివిగసంపాదించి, సామాన్య సస్యములను సాగుచేయుటయేగాక యిట్టితోటలను కూడ పెద్దయెత్తున వేసి పెంచియున్నారు. తగినంత యున్నతముగల ప్రదేశములలో కొందరు కాఫీతోటలనుగూడ వేసియున్నారు.

బంజరు భూములును, వచ్చికబీళ్లును విరివిగగలచోట ప్రత్యేకముగ నిర్వహింపదగు మరియొక వ్యవసాయశాఖ పశువృద్ధి. ఇటీవల నీవిషయమై కర్షకులు తగినంత శ్రద్ధతీసికొనకపోవుటచే తమకును ఇతర గ్రామ, పట్టణవాసులకునుతగినన్నిమంచుపాటు పశువులును,పాడి పశువులును లభించుట కష్టమగుచున్నది. వీనిధరలునుపెరిగినవి. ఈలోటును దీర్చుటకు కొన్ని యనుకూలమగు ప్రదేశములం దీపశువృద్ధికి కొందరు కర్షకులు పెద్దయెత్తున బూనుకొన దగును. 300 యెకరములపై నిట్టికృషి సాగించుట వలని యాదాయ వ్యయములు 31 వ శతకాయం దంచనా వేయబడెను.

\* ఈ సంస్థాన మిపుడు ఒరిస్సాప్రాంతములో చేరిపోయినది.



వ్యయము యొక్క యుగం రాబడి యొక్క యుగం వివరములు	50 యె. మామిడి తోట		10 యె. తీయ నారింజ తోట		50 యె. సరసగుడు తోట	
	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు
పొరుగువలపులను కొనుటకు	1650	3 జతల మధ్యమైనా పశువులకు	1100	2 జతల మధ్యమైనా పశువులకు		
పనిముట్ల కొనుబడికి	475		400		175	
పాకల నిర్మాణము	216	పశువులకు పనిముట్లకు పాక $36' \times 12'$	162	పశువులకు పనిముట్లకు పాక $27' \times 12'$		
	120	ఎర్రపు గోకులు, వైపాక $20' \times 11'$	90	ఎర్రపు గోకులు, వైపాక $15' \times 12'$		
	240	కాపలా వారి పాక $24' \times 20'$	240	కాపలా వారి పాక $24' \times 20'$	240	కాపలా వారి పాక $24' \times 20'$
మొత్తము	10428		17233		2415	

\* మామిడి తోటల పెంపకమును గురించి పండు 2 వ భాగమును, తీయ నారింజ తోటలను గురించి 'పండు' 3 వ భాగమును, సరసగుడు తోటలను గురించి 'పశుగ్రాసములు వస్తారా'లను గురించిన సంపుటములందు ఆదాయవ్యయముల వివరములతో సమాచిత్రములు చూడవలెను.

† సతీవాదరక్షణలను గురించి 'పశుగ్రాసములు వస్తారా'లను గురించిన సంపుటమునందే తెలుపబడినది.

వ్యయము యొక్క యుగం రాబడి యొక్క యుగం వివరములు	50 యె. మామిడి తోట		10 యె. తీయ నారింజ తోట		50 యె. సరసగుడు తోట	
	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు
II 10 సం. వరకు తోటల పెంపకపు కర్మ						
అంటును లేక నారను నాటుట, నీడ కట్టుట, యొరపునెయ్యట మొదలగు పనులకు, వానికి కావలసిన వస్తువులకు ఆచరణ మరనుక్తు పశువుల పోషణ * పశువుల పనిముట్ల ఖరీదు లపై 10% వంతున మాల్యహీనత	16750 90 6240 4161	మొదటి 10 సం  లకు " " "	11700 30 4160 5192	మొదటి 10 సం  లకు " " "	10550 457	11 సంవత్సరములకు 11 సంవత్సరములవరకు
నేల కొరవేయుటకుండ లేక యిసుక గారికి కొట్టు కొనిపోకుండరక్షించుట	600	"	120	"	550	11 సంవత్సరములకు
తోట కాపలా	1825	"	1825	"	2008	"
పన్నులు	300	"	480	"	165	"









వ్యయము యొక్క యం రాబడి యొక్క యం	50 యె. మామిడితోట		10 యె. కియనారింజ తోట		50 యె. సరుగుడు తోట	
	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు	మొత్తం రూ.	వివరములు
V II క సం. నుండి, ఫల సాయము వగైరాలరాబడి మొత్తపు ఫలసాయము కాలపైపరిశ్రమలకు మినహాయింపు	187500	40 వ సం. వరకు		30 వ సం. వరకు		
		11-40 సం. వరకు	120000	11-30 సం. వరకు		
	37500	" 20%	6000	" 5%		
	150000	11-40 సం. లకు	114000	11-30 సం. లకు		
	20790	" "	9674	" "		
మొత్తము		" "	123674	" "		
VI మొత్తపురాబడి ఫలసాయమునుండి, పశు పులనుండి కలిపి (III- V అంశములు కలిపి) తోటను తీసివేసి నపుడు కలప, వంటచెరుకు వగైరాలమీదరాబడి భూమిఖరీదు పశువులు పనిముట్లు వగై రాల అమ్మకమువలన		40 సం. లకు		30 సం. లకు		
	189720	1-40 సం. వరకు	139591	1-30 సం. వరకు		
	35000	40 సం. తరువాత	1600	30 సం. తరువాత		
	12000	"	12000	"		
	2000	"	2000	"		
మొత్తము రాబడి		40 సం. లకు	153191	30 సం. లకు		

IV మొత్తపు కర్పణ :- మూలవ్యయము, లోటు పెం పకము మొదలగు వానికీ అగు వ్యయము మూలవ్యయము మరల వచ్చువరకు దానిపై వడ్డీ పెంపకపు నికర వ్యయము పై వడ్డీ	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	
124489	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	
9395	15 సం॥ లకు 6% వౌణ	12 సం॥ లకు 6% వౌణ	
5850	15 సం॥ లకు	రు. 5805 పై 12 సం॥ లకు 3% వౌణ	
124566	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	
199474	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	11 సం॥ లకు
99246	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	11 సం॥ లకు
2488	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు	11 సం॥ లకు
41	"	"	"

\* పశుపోషణకు గురించిన వివరములకు 'పశుగ్రాసములు' వర్గము గురించిన సంపుటమునను III వ యనుబంధమునను చూడుడు.

కమతపు కి శతలపాటుతో మొదటి 5 సం. లలో నుమారు 25 ఎకరములపై తలవ మొదలగు సస్యములను సాగుచేయ వచ్చును. కిని ఫలసాయము మూలమునను లోటువేయని 10 యెకరములపై పచ్చిక మూలమునను పశుపోషణకగు వ్యయము చాల వరకు కలిగినవచ్చును. ఇట్లే క్రియనారించితోటలోగూడ మొదటి కి-4 సం. లందును వంగ, మిరప మొదలగు లోటు సస్యము లను బెంచుతో పశువులపోషణ వ్యయము చాల వరకు కలిగినవచ్చును.

పై యంచనాలలో భూమికామందే స్వయముగ కార్యనిర్వహణమును వహించునని భావింపబడెను.

పై పట్టికయందలి యంచనాలను బట్టి ఫలజాతులు 6 వ సంవత్సరముననే కాపుపట్టినను వదేండ్లకుగాని చెట్లు తగినంతగా గాయవు. అప్పటికిగాని సాంవత్సరిక వ్యయము పోను నీకరాదాయము కనబడదు. 12-15 సం॥లకు గాని అదివరకు పెట్టిన పెట్టుబడియంతయు తిరిగిరాదు. ఇంతవరకు అయిన మూల వ్యయముపై 6% చొ॥నఁగి తోటను పెంచుటకగు వ్యయముపై 3% చొ॥న వడ్డీకూడ అంచనాలలో జేర్పబడెను. 32 వ పట్టిక

దరఖాస్తులమీద లభించు 300 యెకరముల బంజరు భూమిని ఖర్చుచేసి, దానిపై పెద్దయెత్తున పశువృద్ధి గావించుటకు తగిన ప్రణాళిక, దానివలని ఆదాయ వ్యయముల కంచనాలు.

A. మూల వ్యయము:- భూమిని ఖర్చుచేయుట, పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలక్ష్యానుబంధి

వ్యయము యొక్కయు, రాబడి యొక్కయు వివరములు	మొదటి రెండు సంవత్సరములలో రు.	నాల్గవ సం॥ వత్సరమున రు.	8 వ సం॥ వత్సరమున రు.	10 వ సం॥ వత్సరమున రు.
I భూమి-300 యెకరముల బంజరు - 25 జేసి యెకరములను ఖండముగ విభజించి అవరణల నేర్పరచుట, ఖర్చుచేయుట ప్రకారాలకు మూలవ్యయము	30000 *			
II ప్రారంభమున గొనవలసిన పశువులు :- 12 అవులు (మొదటి సం. 6, రెండవ సం. 6.) 1 అబోతు	3600 600			

\* పశువులసంఖ్య పెరిగినకొలది వానిమేతకు తగినంతభూమి నేటికే కొంత చొప్పున ఖర్చుచేసికొనుచుండవచ్చును. అవసరమగుచో నీపనికి ట్రాక్టర్లను బుర్రడోజర్లను ఉపయోగించవచ్చును.

వ్యయముయొక్కయు, రాబడి యొక్కయు వివరములు	మొదటిరెండు సంవత్సరములలో రు.	నాల్గవ సంవత్సరమున రు.	8 వ సంవత్సరమున రు.	10 వ సంవత్సరమున రు.
ఒక జత యెడ్లు	550			
మొత్తము పశువుల కొనుబడి	4750			
III పాకలు :-				
పశువుల పాకలు $(108' \times 12')$	1296 (2)	648 (1)	648 (1)	648 (1)
ఎరువుగోతులపై పాకలు $(40' \times 12')$	480 (2)	240 (1)	240 (1)	240 (1)
పాలుపీకుకుశాల $(40' \times 12')$	480 (1)			
క్షీరశాల, కార్యాలయము $(36' \times 24')$	1728 (1)			
దీనిలోనికి 2 బెంచీలు (రు. 20) 2 ఎత్తు పీటలు (రు. 10) 2 కుర్చీలు (రు. 20)				
1 బల్బు (రు. 10) 1 బీరువ (రు. 40)	100			
5 పనివాండ్రు పాకలు $(20' \times 24')$	960 (2)	480 (1)	480 (1)	480 (1)
ఒక యజమాని గృహము $(36' \times 24')$	1728 (1)			
మొత్తము	6772	1368	1368	1368
IV నూయి మొదలైనవి :-				
1 మంచినీటి నూయి	1000 (1)			
1 నీటినిశోడు యంత్రము	200 (1)			
4 నీరునుద్రావు కుండీలు (సి మెంటుతో)	50 (1)	50 (1)	50 (1)	50 (1)
60 దాణాతోట్టెలు (కర్రవి)	80 (20)	60 (15)	60 (15)	40 (10)
12 శోపుడుబండ్లు (పూత ఇనుప రేకువి)	80 (4)	60 (3)	60 (3)	40 (2)
మొత్తము	1410	170	170	130
V పనిముట్లు మొదలైనవి :-				
1 ఇనుప నాగలి	16			
1 దేశవాళీ నాగలి	5			
1 గుంటక	8			
1 త్రికోణపు పండ్లచట్టము	25			
1 పండ్లవ్రూసు	10			
1 చదునుపట్టె	4			

వివరములు	మొదటిరెండు సం.లలో రు.	నాల్గవసంవత్సరమున రు.	8 వ సంవత్సరమున రు.	10వసంవత్సరమున రు.
1 దొరలు మ్రాను	10			
1 బండి	150			
2 పొరలు	16			
4 గునపములు	12			
6 చేతిగుడ్డళ్ళు (చిన్నవి)	6			
4 చేతి గుడ్డళ్ళు (పెద్దవి)	8			
12 కొడవళ్ళు	12			
1 గొడ్డలి	4			
1 పోట కత్తి	2			
1 వంక కత్తి	2			
మొత్తము	290			

VI పాలపాత్రలు మొదలైనవి :-				
పాలబాల్చీలు (3 గాలను పట్టునవి)	24 (9)	12 (2)	12 (2)	12 (2)
పాలను తీసికొనిపోవు డబ్బాలు (12 గాలను పట్టునవి)	160 (4)			
నీటిని కాచు రాగి కాగు (పెద్దది)	40 (1)			
నీటిబాల్చీలు	12 (6)	4 (2)	4 (2)	4 (2)
పాత్రలను శుభ్రపరచుటకు చెలు	6 (3)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
1 స్ప్రింగు కాటా	75			
1 కొలతి పాత్రల పెట్టు (2, 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ శేరు)	6			
1 షీరమాపకము	2			
1 ఉష్ణమాపకము	2			
1 పాలను పరీక్షించు గాజుపాత్ర	1			
మొత్తము	328	18	18	18
పై II-VI అంశముల మొత్తము	12550	1556	1556	1516

భూమిపై పెట్టినదానితో సహా మొత్తపు మూల్యము 47,178

B. మొదటి 13 సంవత్సరములలోను ఏతేట పోషింప వలసిన పశువులయొక్కయు, వానిదూడల యొక్కయు, అమ్మవీలగు దూడలు వగైరాల యొక్కయు సంఖ్యలు.

సంవత్సరము	పెంచవలసిన పశువుల సంఖ్య							అమ్మ వలసిన వానిసంఖ్య	
	దూడలు వయసు వారీ					అబోతులు	ఎడ్డు		మొత్తము
	1వ సం॥	2వ సం॥	3వ సం॥	4వ సం॥	5వ సం॥				
1వ సం॥	6 *	6				1 *	2 *	15	
2 వ	12	9	6			1	2	30	
3 వ	12	9	9	6		1	2	39	
4 వ	12	9	9	9	6 ♦	1	2	48	3 ♦
5 వ	15	17	9	9	9	1	2	57	6
6 వ	18	14	12	9	9	1	2	68	6
7 వ	21	16	14	12	9	1	2	75	5
8 వ	25	20	16	14	12	1	2	90	7
9 వ	30	24	20	16	14	1	2	107	14
10 వ	30	22	24	20	16	1	2	115	16
11 వ	30	22	22	24	20	1	2	121	20
12 వ	30	22	22	22	24	1	2	123	24
13 వ	30	22	22	22	22	1	2	121	22

మరాలు :- \* కొనవలసిన పశువులను తొలకరించిన తరువాత అనగా జూలై అగస్టు నెలలందు పచ్చిక నమ్మడ్డిగ ఉన్నప్పుడు కొనవచ్చును.

♦ ఈ యారు దూడలలోను మూడు యీ సంవత్సరమున తొలిసారి యీన పెయ్యదూడలనుంచుకొని తక్కిన మూటిని అమ్మవీలగును. 9వ సంవత్సరము వరకు ప్రతి సం॥ను తొలిసారి యీన పెయ్యదూడలను విక్రయించుటమాని అవుల సంఖ్య పెంచదగును. అదివరకున్న వానిలో తక్కువ పాలిచ్చు వానిని కొన్నిటినిగూడ దూడలతో పాటు విక్రయించవచ్చును. క్రొత్తకోడెలలో నొకదానిని మొదటి అబోతుకుబదులు ఉంచవచ్చును. ఇట్లే ఒకజత గుక్కి పెద్దనుగూడ భర్తీ చేసికొనవచ్చును.

C. మొదటి 13 సంవత్సరములలోను పశుపోషణకగు వ్యయము.

సం. వత్స.	సం. వత్స.	సం. వత్స.	సం. వత్స.	సం. వత్స.			సం. వత్స.	సం. వత్స.	సం. వత్స.
				ర.	ప.	ర.			
1వ సం.	15	3555	ర. 107 *	1	2	365	ర. 495	696	1936
2 వ	30	6945	208	1	4	548	540	1049	2343
3 వ	39	9278	288	1	5	639	567	1049	2543
4 వ	48	11445	343	1	6	728	594	1217	2882
5 వ	57	13665	410	2	6	913	621	1217	3161
6 వ	68	16285	499	2	7	1004	654	1217	3374
7 వ	75	18255	560	3	8	1095	675	1217	3547
8 వ	90	22340	670	2	9	1186	720	1385	3961
9 వ	107	26365	794	3	9	1369	771	1385	4316
10 వ	115	28815	864	3	10	1460	792	1525	4641
11 వ	121	31065	912	3	10	1460	813	1525	4780
12 వ	123	32015	960	3	10	1469	819	1525	4764
13 వ	121	31265	938	3	10	1460	818	1525	4786

\* 100 ములుగుల యందు గడ్డికి 34 మగవాళ్ళు 16 పిల్లలు చొప్పున

♦ దినము 1కి మగవానికి 8 అణాలు అడుదానికి లేక పిల్లవానికి 4 అణాలు చొప్పున

† భూమి మరమ్మత్తుకు ఎకరము 1కి 1 రూపాయి, పన్ను యొకరము 1కి 1 రూపాయి, సాదరు కర్షులు పశువు 1కి ర. 3 లు చొప్పున

(వైద్యమునకు వలయు కొన్నిసామాన్యపు మందులు కలిపి)

D. మొదటి 13 సంవత్సరములలో రాదగు ఆదాయము

సంవత్సరం	ఆవుల సంఖ్య	అంశుగ జేయబడిన జేసే సులల *	పాల † రు.	అమ్మి జేయబడు పశువుల సంఖ్య	అందువలన వచ్చు రాబడి రు.	రాబడి మొత్తం	వ్యయపు మొత్తము	నికరాదాయము రు.
1వ సం॥ము	6	6750	422	—	—	422	ర.1936	1513
2వ	12	16000	1000	—	—	1000	2345	1345
3వ	12	16000	1000	—	—	1000	2543	1543
4వ	12	16000	1000	3	825	1825	2882	1057
5వ	15	22500	1406	6	1575	2981	3161	180
6వ	18	27000	1688	6	1575	3353	3374	21
7వ	21	31500	1969	5	1350	3329	3547	288
8వ	25	37500	2344	7	1875	4219	3961	258
9వ	30	45000	2813	14	3500	6313	4316	1997
10వ	30	45000	2813	16	4000	6813	4641	2172
11వ	30	45000	2813	20	5000	7813	4730	3083
12వ	30	45000	2813	24	6000	8813	4764	4049
12 సం. మొ॥						47871	42199	5672
13వ సం॥	30	45000	2813	22	5500	8313	4736	
కాలవైపరీత్యములకు రాబడిలో తగ్గింపు 10% చొప్పున పోగా నికరాదాయము, వ్యయము, నికరాదాయము						831		
						7482	4786	2746
మొదటి 12 సంవత్సరములలో మొత్తపు రాబడిలో కాలవైపరీత్యములకు 10% తగ్గించగా నికరాదాయము, వ్యయము, నికరాదాయము						43084	42199	885

\* దూడలకు 25% పాలను వదలగా

† రు. 15 16 పౌనుల పాల చొప్పున విలువ వుడింపు చేయబడినది. ఈ పాలను గొను సహకార సంస్థగాని ఇతర సంస్థగాని దాని స్వంత వ్యయముపై రవాణా వీర్పాటు చేసికొనుచో

9 కోడెదూడలు రు. 275, పెయ్యదూడలు రు. 225, సగటున రు. 250 చొ॥న



మొదటి పదెండ్లలోనగు మూలవ్యయము రు. 47178 లగును. ఇందు చేరిన వివిధ బాపతుల వ్యయముపై సీక్రింది విధమున వడ్డీ కట్టినచో సీవడ్డీ మొత్తము రు. 16988 లగును. మొత్తపు వ్యయము రు. 59187 (42199+16988) లగును.

మామిళ్ళిద్ద వక్రకాలకగు రు. 30000 లపై సగటు వడ్డీ-  $2\frac{1}{2}\%$  చొన సం॥కు రు. 9000

II-VI బాపతులమొదటి 2 సం॥ వ్యయము రు. 12550 లపై -  $5\%$  చొన 11 సం॥కు 6903

„	„	4 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	8 సం॥	622
„	„	8 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	4 సం॥	311
„	„	10 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	2 సం॥	152

మొత్తము రాబడి రు. 47871 లలో కాలవైపరీత్యములవలని నష్టములకు గాను 10% చొన మినహాయించుచో సీ 12 పదెండ్లలోను రాబడి రు. 43084 లగును. కావున నిట్లు మొదటి 12 పదెండ్లకును నికర లాభము లేకపోగా నష్టమే రు. 16103 (రు. 59187 - 43084) లు వచ్చును. ఈ నష్టమును పెట్టుబడికి జేర్చినచో మొత్తము పెట్టుబడి రు. 63281 (47178+16103) లగును. 13 వ సంవత్సరము నుండి యేటేటవచ్చు నికరలాభము రు. 2746 లును ఈ మొత్తపు పెట్టుబడిపై 4.4% చొన లెక్క తేలును. ఈ శాతమును సామాన్య మెట్ట కమత నికరలాభ శాతముతో బోల్చిచూచిన తీసిపోదు. 10, 11, 15 పట్టికలను చూడుడు.

ఈ పశువృద్ధి ప్రణాళిక విజయవంత మగుటకు తగినంత పుష్టి కరమైన పచ్చికయు, మనుష్యులకును, పశువులకును అనుకూలమగు శీతోష్ణస్థితియు అవసరములు. వర్ష మేకాలమునగాని హెచ్చుగ గురియక సంవత్సరమున చాల భాగము నర్దుకొని గురియుచుండుచో పచ్చిక హెచ్చుకాలము లభించుటచే దాని నెండబెట్టుటకుగాని,

మాగుడుగా దయారు చేయుటకుగాని అగు వ్యయము తగును. ఎక్కువ వర్షము గురియచోట్ల నేల నుండి కొంత సారము పోవుటచే నందు పెరుగు గడ్డియు కొంత సారహీనమగును. హెచ్చుగ వర్షము కురియు ప్రదేశములందు నేల యివకైత్తి అనారోగ్యవంతమగును.

ఆంధ్ర రాష్ట్రమున పడమటి వర్షములు తగు మాత్రముగ గురియనట్టియు, తూర్పు వర్షములు కొంచెము వెనుకజేసి గురియు నెల్లూరు, గుంటూరు, కృష్ణా జిల్లాలును, రాయలసీమలోని దక్షిణ జిల్లాలును కొంత యనుకూలములు. గోదావరి, విశాఖపట్టణము, శ్రీకాకుళము జిల్లాలలోని ఏజెన్సీ ప్రాంతములందు బంజరుభూములు విస్తారముగ నున్నను అచట పడమటి వర్షములు మెండగుట చేతను, ఆ ప్రదేశము చలిజ్వరములకు ఆట పట్టగుట చేతను పశువృద్ధికి అంతగా ననుకూలములు గాకున్నవి. ఈ జిల్లాలలో తక్కువ వర్షము కురియు తూర్పు కనుమలకు దిగువగల కొన్ని విరివియగు బంజరు భూములను ఖర్దుచేసి కోరివేతనాపి పశువృద్ధి సానములుగ జేయుట కూడ సాధ్యమగును. మొత్తముమీద పైన తెలుపబడినట్లు పెద్ద యెత్తన పశువృద్ధికి వీలగు నంత బాగుగ గడ్డిపట్టు బంజరు భూములు ఆరోగ్య వంతమగు ప్రదేశములందు తగినన్ని లేకపోవుటచేతనే ఆంధ్రరాష్ట్రమున యిట్టి పశువృద్ధి సానములను హెచ్చుగ నెలకొల్పి వీలు గలుగుటలేదు. కావున మెట్ట, తోట, మాగాణి కమతముల పైననే మేలు వంగడముల యావులనుబెంచి యెంచిన యాబోతులచే దాటించి దూడలు పాలను ద్రావుట మానగనే ఆ ప్రదేశమందేగాని, యితరచోట్లాగాని తగినంత గ్రాసము లభించు కమతములపై పుష్టిగ మేపి పెంచుటకు గూడ హెచ్చుకృషి జరుగవలసి యున్నది.

# 1 వ య ను బంధము

ఆయా వ్యవసాయపు పనులకు కావలసిన పాటునకు అంచనాలు

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు				ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	పొలము	జలము	మౌలిక	సాగు	
I భూమిని భిత్తు చేయుట :-					
1. చెట్లను, పొదలను నరకివేసి కంపలను కాల్చివేయుట		50-200			1 యొక్కరము
2. దున్నుటకు బీలుకాని పెద్దవేళ్ళను, మోడులను త్రవ్వవీయుట		50-200			1 యొక్కరము
3. దున్నుట, త్రవ్వట, వేళ్ళను పోగు చేయుట	8-12	20-30			1 యొక్కరము
3. (ఎ) 100 H.P. ట్రాక్టరువాక్ ట్రాక్టరు దున్నుట (12"-14" లోతున) (40 గాల నుల డీజల్ యింధనపు చమరు, 8 గాల నుల కండిసిచమరుతో)		2			దినము 1కి 4.5 యొక్కరములు
4. సమున్నుట్టపుగట్టు (అడుగునకి అడుగులు, పైన 1 అ. వెడల్పును, 1 1/2 అ. ఎత్తుగలవి) వేయుట (ఎగువవైపు సమున్నుట్టపు పొరలు నీటికాల్యాన త్రవ్వ)		12-15			1000 అ. పొడవు
5. సమున్నుట్టపు గట్టుమధ్యభూమిని అనుకూలముగ విస్తీర్ణము (1-4 యొక్కరముల) 3 గల మక్కుగ విభజించుటకు క్రింద 2 1/2 అ. పైన 1 అ. ఎత్తు 1 1/2 అ. గలిగిన గట్టును వేయుట		8-12			1000 అ. పొడవు

1. ఇందులకు పాటు భూమియందలి తుప్పలు, చెట్లువగైరాల సాంద్రతను బట్టి యుండును. పట్టణములకును గ్రామములకును యాన సౌకర్యములుండుచో, నిందుండి నరకివేయబడినకలప,వంటచెరుకువగైరాల విక్రయమువలన నీపాటు కొంత లేక అంతాగాని కలసిరావచ్చును. ఒక్కొక్కప్పుడు కొంత సామ్య మిగులవచ్చును.

2. నేల యొక్క వాటమునందు ప్రతియడుగు తగ్గదలకును పోగట్టు చొప్పున వేయదగినను.

3. మళ్ళీవైకా నేలయొక్క వాటమును, హాని యశపయోగమునుబట్టియుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ సం.	శ్రీ సం.	శ్రీ సం.	
6. సమమట్టపు కాల్యాలకడ్డుగా పొరలునీటి కాల్యాలను 4 ద్రవ్య (అడుగున 8 అ. పైన 6 అ. లోను 2 అ.) వానికడ్డుగా ప్రతి 200 అ.లకును రాళ్ళను పేర్చి కొరివేతనాపు పొరలు కట్టలను గట్టుట			50-75	1000 అ. పా.
7. పుట్టలను మిట్టలను శ్రవ్య పల్లములను పూడ్చుటకు 3			10-40	1 యొకరము
8. ప్రతి 200 అడుగులకు ఒక సమమట్టపు గట్టును, కాల్యయు నుండునటు గట్టతో ను, ప్రతి 800 అడుగులకునొక పొరలు నీటి కాల్యతోను మెట్టసాగునకు రెండేసి యొకరముల మళ్ళుగ తయారుచేయుటకు	8-12	150-	500	1 యొకరము
9. ఇటు ఖిర్దిపరచి మళ్ళుగ విభజింపబడిన భూమిని దంపసాగునకు గాను గట్టువేసి విభజించి పెట్టెనొలతో సమమట్టము చేసి యొకరము మళ్ళుగ వరకట్టుటకు	3-12	4-45		1 యొకరము
10. దమ్ముచేసిన మళ్ళును గోడుపట్టెనోను, నొలతోను చదునుచేయుట.	2-4	2-4		1 యొకరము
11. కొండవరియలందు తుప్పలను నరకిలేక గొండ గుద్దళ్ళతో శ్రవ్య అంతరములుగ జేసి పని యంచులను ఆరాళ్ళను పేర్చుటకు		500-	800	1 యొకరము

4. రెండేసి సమమట్టపు గట్టుమధ్య అడ్డుగా గట్టు వేసి యొకరచిన రెండేసి జంట మళ్ళ కొక పొరలు నీటి కాల్యవౌపున శ్రవ్యదగును.

5. ఈపనికగు పాటు పుట్టల, మిట్టల సంఖ్యను బట్టియుండును.

\* నేలయొక్క వాటును 500 అడుగుల కొక యడుగుండుచో నిటు యొకరము మళ్ళు జేయవచ్చును. వాట మింతకంటె హెచ్చుగనుండుచో, అర లేక పాతిక యొకరము మళ్ళుగ విభజింపవచ్చును. వాటును 100 అడుగుల కొక యడుగునకు మించుచో నేలను అంతరములుగ జేయవలసియుండును. ఇట్టి అంతరముల క్రింది యంచులను కొరివేతనండి కాపాడవలసియుండును. అంతరములను గట్టుటకు బుల్ డోజరును, ట్రాక్టరును ఉపయోగించవచ్చును.

ఈ పనికగు పాటు నేలయొక్క గట్టిదనమును బట్టియు అందురాళ్ళను బట్టియు నుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగవని పరిమితి
	సం. సం.	సం. సం.	సం. సం.	
II నేలను సాగు చేసి భూమిని విత్తుటకు సిద్ధము చేయుట:-				
1. (ఎ) ఇసుక కొడి, గరుప కొడి నేలలందు మాపథ 11 లేక మాపథ 25 వంటి చిన్న రక్కరేకు నాగటితో దున్నుట.	1	1		0.6-0.8 ఎకరము (4" లేక 5" లోతు)
(బి) బంక నేలలను క్లిరోస్కార్ పెం, 18 లేక జమీదారు వంటి పెద్ద రక్కరేకు నాగటితో దున్నుట	1	1		0.5-0.7 ఎకరము (5" లేక 7" లోతు)
(సి) కృష్ణరేవడి నేలను, ప్రత్తిరేవడి నాగటి వంటి మిగుల పెద్ద రక్కరేకు నాగటితో 4 లేక 6 వీండకోక సారి దున్నుట	4	4		0.4 నుండి .6 యెకరములు (9" లోతు)
(డి) పై విధమగు నేలను పెద్ద మడకతో దున్నుట	4	4		.3-.5 ఎకరము (9" లోతు)
(ఇ) పై భూమినే 16 D. B. H. P. అలివర్ ట్రాక్టరు నాగటితో దున్నుట (8 గాలనుల క్లిరోసిస్ చమరు, 1.6 గాలనుల పెట్రోలు, 1.6 గాలనుల కండిస్ చమరుతో)		2 +		4-6 ఎకరములు (5"-6" లోతు)
(ఎఫ్) పై భూమినే 32 D. B. H. P. మెకానిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు నాగటితో దున్నుట (10 గా   డీసెల్ ఇంధనపు చమరు 3 గా   కండిస్ చమరుతోను)		2		10-12 ఎకరములు (8" లోతు)
2. రెండువైపుల రక్కరేకులుగల యిసుప నాగటి వెనుక బేళనానీ నాగటితో క్రింది నేలను కదుపుట	1	1		.5-.7 ఎకరము (10"-12" లోతు)

2 ఒక జత పిడ్లు దినమునకు చేయగలుగు (దున్నగలుగు) విస్తీర్ణము నేల స్వభావము దానియందలి తేమనుబట్టి సామాన్యముగ తొలిసారి దుక్కికంపె తరువాతి దుక్కి హెచ్చునిస్తీర్ణమున జరుగును.

+ ఒక ద్రోవరు, ఒక క్లీనరు.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	జి. లి	
3. నెరదీయ బంక కొడి నేలను గునపముల తో బెలు విరచుట		40-50		1 యొకరము
4. గరుప లేక ఇసుక కొడి నేలను కొంచెము లేమగ నున్నప్పుడు పారలతో త్రవ్వుట		12-20		1 యొకరము
5. (ఎ) దేశవారీ నాగటితో దున్నిపై మంటిని రేపుట	1	1		0.6-0.8 ఎకరము
(బి) అదివరకు దున్నిన భూమిని 2 అ. పలు గులుగుల గుంటక, మెటగుంటక లేక జడి గము లేని గొర్రును తోలి వైమంటిని కదుపుట	1	1		2-3 యొకరములు
(సి) అంతకుముందు దున్నిన భూమిని పానె టు జూనియర్ హో లేక 3 అ. పలుగుల గుంటకతో ఎడనేద్యము	1	1		3-4 యొకరములు
(డి) కృష్ణలేపడి నేలలో బారగుంటకతో పై పనిచేయుట	4	4		1-1.5 ఎకరములు
(ఇ) 16 D. B. H. P. అలివర్ ట్రాక్టరు నాగటితో ఎడనేద్యము		2		10-15 ఎాలు
(యఫ్) 32 D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు నాగటితో ఎడనేద్యము		2		20-28 ఎాలు
6. (ఎ) 16 D. B. H. P. అలివర్ ట్రాక్టరు పశ్చేపు పాపటముతో ఎడనేద్యము		2		10-15 ఎాలు
(బి) 32 D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు పాపటముతో ఎడనేద్యము		2		15-20 ఎాలు
7. కంపతొడుగును తోలుట లేక కర్ర, లేక యినుపపండుగుల 6 పండ్ల మ్రానితో గాని పండ్ల చట్టముతో గాని నేలను చదును చేయుట	I	I		4-6 ఎకరములు
8. దున్ని ఎడనేద్యము చేసిన నేలపై బరు వగు ఆరడుగుల పొడవుగల చదునుపట్టె లేక దూలమును తోలి మంటిని చదును చేయుట	I	I		6-8 ఎకరములు

వ్యవసాయ పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	జి లి	
9. 3 అ. పొడవుగల కర్ర దొరలు మ్రాను తోలి గడ్డలను నలుగ గొట్టుట	1	1		2.5-3 ఎకరములు
10. రెండు రెక్కలు గల నాగటితో 1½ అ. దూరమున గట్టు చాళ్ళు పోయుట	1	1		సుమారు 1.5 ఎకరములు
11. ఒంటి రెక్కరేకు నాగటితో గాని చేకవాలి నాగటితో గాని చిన్న చిన్న గట్టు పోయుట 3 అ. దూరమున.	1	1		,, 3 ,,
2½ అడుగుల ఎడమున	1	1		సుమారు 2.5 ఎకరములు
2 అ. ,,	1	1		,, 2 ,,
1½ అ. ,,	1	1		,, 1.5 ,,
1 అ. ,,	1	1		,, 1 ,,
12. (ఎ) పారలతో 12" వెడల్పు 9" లోతు గల కాలువలను ద్రవ్వట		3-4		1000 అ. పా.
(బి) పారలతో 15" వెడల్పు 12" లోతు గల కాలువలను ద్రవ్వట		4-6		1000 అ. పా.
13. 25-50 అ. దూరమున అడు బోడెల నేర్పరచి పైని తెలుపబడినట్లు గట్టు చాళ్ళు పోసి నేలను నీటిపారుదలకు పిలుగ జేయుట		2-4		1 ఎకరము
14. (ఎ) ప్రతి 8' లకు 15" వెడల్పు 8" లోతుగల కాలువలు త్రవ్వి యామంటిని మధ్యస్థలములపై పరచి యించుకయైతెన వెడలగా విధించుట		16-20		1 ఎకరము

2 ఒంటి రెక్కరేకు నాగటితో సుమారు 75 పెంట్ల భూమిపై నిట్లు గట్టు  
చాళ్ళు పోయవచ్చును. ప్రతి గట్టును పోయుటకును నీ నాగటి నొకసారి తుడిచివైపున  
కును మరియొకసారి యెడమవైపుకును మళ్ళించుచు నిట్లు రెండేసిసార్లు తోలవలసి  
యందును.

3 చేకవాలినాగటిచుంపకును ఏడికొలకును సంధియందు కోణమున నొక  
చిన్న బల్లచెక్కనమచ్చుచో నింతకంటె వెడల్పుగల గట్టును, చాళ్ళను పోయ  
వచ్చును. చాళ్ళింత కంటె లోతుగ నుండవలెనన్న చేకియ లేక ఒంటి రెక్కరేకు  
నాగటితో చేయబడు చాళ్ళలో మరియొక చేకియ నాగటిని చొలుచురావలెను.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	ఎ/లి	
(బి) ప్రతి 6 అడుగుకు 12" వెడల్పు 6" లోతు కాలువలను ద్రవ్య పై విధమున పెడలుగ విభజించుట		12-16		1 యొకరము
15. భూమి 6'-9" పొడవు 4 1/2' వెడల్పు గల మల్లగ విభజించుట ప్రతి రెండ జంట వరుసలకును మధ్య నీటి బోయెలను జేయుటకు		4-6		1 యొకరము
16. చాళు, గట్టు యేర్పరచు పనిముట్లతో 4 1/2' వెడల్పు 6'-9" పొడవుగల మల్లగట్టు 6' వెడల్పు, 9'-12" పొడవు.	1	1		2.5-3.0 ఎకరములు
17. వర్షపునీరు భూమిలోనికి హెచ్చుని దిగుటకు నీలగునట్లు పై పనిముట్లతో గట్టువేసి నేలను 5' సెంటు మల్లగా విభజించి మన్ను కోరివేయబడకుండ చేయుట	1	1		4-5 ఎకరములు
18. అడుగుల 3 అ. లోతు 3 అడుగులు గల గోతులను త్రవ్వట (పండ్లవాతుల మొక్కలకు అంటు)		1		10-12 ఎకరములు
" 2 1/2 అ. " 2 1/2 "		1		8-10 గోతులు
" 2 " 2 "		1		12-15 "
" 1 1/2 " 1 1/2 "		1		16-20 "
" 1 1/4 " 1 1/4 "		1		25-30 "
" 1 " 1 "		1		50-60 "
" 1 " 1 "		1		80-100 "
19. బాగుగ నెండి గాలిపారిన మంటితో గోతులను నింపుట		1		
20. గరుప లేక యినుకకొడి నేలయందలి మాగాణి మళ్ళను చేకవారి దంపనాగ టితో దమ్ముచేయుట (వరినాటుటకు)	1	1		పైసంఖ్యలలో 3 వ వంతు చొ"న
డిటో బంకకొడి నేలను	1	1		.5 - .7 యొ॥
21. గడ్డిగాదములు పెరిగిన నేలను రెక్క లేకునాగ టితో నవి తిరుగబడునట్లుతోలి సారి దమ్ముచేయుట	1	1		.4 - .6 ఎకరం



వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	అ. గ.	
22. దమ్మచేయు పనిముట్టుతో రెక్కరేకు నాగటితో దమ్మచేసిన మళ్ళను పంట దమ్మచేయుట	1	1		1.5-2 ఎకరములు
23. దమ్మ చేసిన భూమిని 8 అ. పొడవు గల చదునుపట్టెతో చదును చేయుట	1	1		8-10 యెకరములు
24. మళ్ళగట్టెగజేసి మూలలను ద్రవ్వినాటుటకు సిద్దము చేయుట		1-3		1 యెకరము
III సత్తువ చేయుట :-				
1. ఎరువును గోతుల నుండి బండ కెత్తుట పశువుల యెరువువంటి స్థూల నేండ్రియపు టెరువును సుమారు $\frac{1}{2}$ మైలు దూరము తీసికొనిపోయి మళ్ళలో కుప్పలుగ జోయుట, భూమిపై పరచుట ఒక జత ఎడ్లు, రెండుబండ్లు ఉపయోగించి *	1	4		8-10 బండ్లు +
2. పైన జెప్పినట్లే బండను నింపి తోలి ఒక్కొక్క బండి యెరువు నొక్కొక్క పోగుగ పోయుట	1	3		8-10 బండ్లు
3. పైన జెప్పిన పనిని రెండుబండ్లు లేకుండా ఒకే బండితో జేయుట	1	2		4-5 బండ్లు
4. పై కుప్పలను పరచుట		2		16-40 బండ్లు

\* ఒకబండి యెరువుతోపోయినపుడు రెండవబండిని యిరువురు మనుష్యులు నింపుచుందురు. ఇంతలో మొదటి బండి యెరువును వెలిపి తిరిగి వచ్చును. నాల్గవ మనుష్యుడు యెరువును పొలమున పరచుచుండును. బండివానికి యెరువు బండి కచ్చినప్పుడు వెలుపుటకు సహాయపడు చుండును. ఒక్కొక్క బండియెరువును 8-10 లేక మరికొన్ని చిన్న పోగులుగ వెలుపదగును. ఒక్కొక్కబండి నొకే పోగుగ జోయించో తరువాత నా పోగులను జిమ్ముట కష్టమగును. ఎకరమునకు 10 పోగులుగ జోసినచో వీనిని పొరలతో విడదీయవలెగును. ఇంతకుతక్కువ పోగులుండుచో యెరువును మరల తట్టలలోని కెత్తి అంతటను పరచవలసియుండును.

+ బండియెరువు దాని సరువును బట్టి 12-18 రైలు మణుగులుండును. దీని ఘనపరిమాణము సుమారు 14 ఘనపుటగులుండవచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	జి. లి	
5. ఎరువును మంటిలో కలిపి ఫలజాతుల నాటు గోతులలో బోసినింపుట				గోతులను తీయటం కగుపాటులో సగముపాటు II-18 చూడుడు 1 ఎకరము 40-80 రై. మ. రొట్ట
6. దమ్ముచేసి మళ్ళపై మైనుండి తెచ్చిన రొట్టను పరచి త్రొక్కుట		4-6		
7. దమ్ముచేయుటకు ముందు పచ్చియెరువు సస్యమును పట్టెతోలి పడగొట్టుట	1	1		5-6 యొకరములు
8. పచ్చియెరువు సస్యమును పడగొట్టి ముక్కలుగ నరకి యణగి ద్రొక్కు పనిముట్టుతో నీపనిని చేయుట	1	1		2.5-3 ఎకరములు
9. ఫలజాతుల మొక్కల చుట్టును పళ్ళెములలో పచ్చి రొట్టను లేక పశువుల యెరువును వేయుట * 2 అ. మధ్యకొల్లల పళ్ళెములు			1	250-300 పళ్ళెంలు
,, ,, 3 అ. పళ్ళెములలో			1	150-200 పళ్ళెంలు
10. మైయెరువులను మొక్క మొదటనుండి 1 అ. దూరమున 1 అ. వెడల్పుగల వలయములుగ వేయుట *			1	100-150 ,,
,, 1½ ,, 1½ అ. ,,			1	80-100 ,,
,, 2 ,, 2 ,,			1	60-75 ,,
,, 2½ ,, 2½ ,,			1	40-50 ,,
,, 3 ,, 3 ,,			1	30-40 ,,

\* మొక్కచుట్టును యెరువువేసి నీరుపెట్టు పళ్ళెపు మధ్యకొల్ల మొక్కను నాటిన గోతి మధ్యకొల్ల ననుసరించి యుండును. మొక్కయెదిగిన కొలదిని యీ పళ్ళెపు మధ్యకొలతయు పెరుగును. మూడవ సంవత్సరమునుండి యెరువు వేయుట, నీరు పెట్టుట మొక్క మొదటనుండి 1-3 అ. దూరమున, నంతే వెడల్పుగల వలయములలో వేయదగును. చెల్లెదిగి నేలను గ్రమ్మునరకి నేలపై నంతును యెరువు వేయదగును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	శ్రే. 12	శ్రే. 13	శ్రే. 14	
11. ఎక్స్ పెలరు గానుగలలో దయారయిన వేరుచెనగ పిండివంటి పిణ్యాకములను తోకకృత్ నలుగగొట్టి పిండిగాజేయుట			1	1 రై. మ.
12. పిణ్యాకములను చేకవాళి గానుగలలో తోసి నలుగగొట్టి పిండిగాజేయుట	1	1	1	20 రై. మ.
13. పిణ్యాకములవంటి యుత్సారపు తెరువులను సస్యమెరుగుమండగా వైనిజలుట		1	1	10-15 రై. మ. (2-3 ఎకరములపై)
14. ఉత్సారపు తెరువులను చెరుకువంటి ఎక్కి 10-12 వేల మొక్కలుండు సస్యములకు మొక్కమొక్కకును ప్రక్కను తీసిన కన్నములలో జేయుట		3-5	4-6	ఎక్కి సుమారు 10-20 రై. మ. వేరుచెనగపిండి
15. ఉత్సారపు తెరువులను ఫలజాతు మొక్కల చుట్టును పశ్యములలో గాని వానివలయములలో గాని పరచుట		2-4	4-8	1000 మొక్కలు † 20-30 రై.మ. వేరుచెనగపిండి 3-10 ఎకరములు పై 10వ అంశమున కగు పాటులోనగమును 15వ అంశమున కగుపాటును చేర్చి
16. తీయనారింజ వృక్షా ఫలజాతులచుట్టును పశ్యములలో లేక వలయములలోని ప్రాతమంటిని తీసివేసియెరువువేసికప్పుట				6-8 ఎకరములు ఎక్కి 10-20 పానులు
IV విత్తుట లేక మొక్కలను నాటుట :-	1	1		విత్తులు చొ"న
1. మెట్ట లేక తోటసస్యముల విత్తును వేదజలుట				

† చేకవాళి గానుగలో చురుతీసి తగూరుచేసిన పిణ్యాకములు గట్టిగా నుండుటచే వీనిదంపుటకు సుమారు రెట్టింపుపాటు కావలసి యుండును. ఇటీవల నీపిణ్యాకములు తయారు చేయుచోటనే వీనిని బహుకింతసామ్యునితీసికొని పిండిగ గొట్టుచున్నారు.

† ఈ వేయి మొక్కలు నాటుబడు విస్తీర్ణమును, మొక్క మొక్కకును వేయబడు ఎరువుపరిమితియు, ఆయాజాతుల స్వభావమును బట్టియు, వయస్సును బట్టియు నుండును.

† వేదజలుటలో తగినంతయనుభవములేనివాడు విత్తులను రెండులేక నాలుగుభాగములుగజేసికొనిరెండునాలుగుసార్లుపడుగ పేకలుగ జల్లిన విత్తులంతటనుసమంగబడును.

వ్యవసాయ పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	బి. లి	
2. (ఎ) దేశవాళీ నాగటితో రెండుసార్లు కలియ దున్నుటకు †	1	1		.3 - .6 ఎకరములు
(బి) మూడు పలుగుల మెట్లగుంటకతో గాని 2 అ. పలుగుల గుంటకతో గాని విత్తులను మంటిలోనికి దిగగలపుట	1	1		2-3 ఎకరములు
3. మూడు చాళ్ల గొర్రుతో విత్తులను 12" ఎడమున వరుసలుగ వేయుట	1	2		2-8 ఎకరములు
4. ఆరుచాళ్ల గొర్రుతో 8 అం॥ ఎడముగల వరుసలలో విత్తుట	1	1		4-6 ఎకరములు
మూడు చాళ్ల గొర్రు వెనుక ఆక్స-డి గొట్టమునో విత్తుట				
(మధ్య గొట్టపు కన్నమునుమూసివేసి యా గొట్టముద్వారా చాటులో నితర జాతులను నూపుకండివలె) విత్తుటకు			1	2-3 ఎకరములు
5. మూడు అడుగుల గుంటకతో చాళ్లను గప్పట	1	1		2-3 ఎకరములు
6. (ఎ) 16 D. B. H. P. అలివర్ ట్రాక్టరు గొర్రుతో విత్తుట		2		5-7 ఎకరములు
(బి) 32 D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు గొర్రుతో విత్తుట		2		15-20 ఎకరములు
7. (ఎ) చాలుబిడచి యొక నాగటిచాలులో విత్తులను వేతితో విడచుట	2	2	1	1.2-1.6 ఎకరములు
(బి) ప్రతి నాగటిచాలునను విత్తులను వేయుట	1	1	1	0.6-0.8 ఎకరము
(సి) నోటభూమిపై అదివరకేపోసి యుం చిన 12" ఎడముగల చాళ్లలో విత్తులను 4 అం॥ కొకటి చొ॥న వేసి కాళిలో కప్పట (3"-4" వరకు)			1	0.2 ఎకరము

† గంట, చోడి మొదలగు చిన్న విత్తులను పెదజల్లిన వెనుక మూడు పలుగుల మెట్లగుంటకతో గాని సామాన్య 2 అ. గుంటకతో గాని విత్తులను మంటిలో గలప వచ్చును. వరి మొదలగు మొలకకు పొచ్చుపదును కావలసియుండు జాతులను కొంచెములోతుగ దిగుటకు గాను క్రగ నాగటితో కలుపవలసియుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	సం. 1	సం. 2	సం. 3	
డిటో 15 అం॥ దూరముగల చాళ్లలో				
4-6 అం॥ చొ॥న వేయుట		1	1	0.3 ఎకరము
,, 18 అం. ,, 6-9 అం. ,,		1	1	0.4 ,,
,, 24 అం. ,, 8-12 అం. ,,		1	1	0.5 ,,
(డి) ఇదివరలో గట్టు చాళ్లు చేసిన చోట నేలయందు గట్టపైనిగాని ప్రక్కలనుగాని కన్నములను పొడిచి విత్తును చేసి కప్పట-పైనికెత్తే వివిధదూరములలో		1	1	పైవిస్తీరములో సగము
8. విత్తులను మళ్లలో చలి క్రిందికి దిగునట్లు చేతులతో లేక దంతాలతో కలుపుట		1	4	1 యెకరము
9. చోడి, గంట మొదలగు వాని వస్త్రాధారమున బెంచబడిన నారును దీయుట, కట్టులుగ గట్టుట		1		1-1½ సెంటునుండి
10. (ఎ) ప్రతినాగటి చాలులో చోడి నారును వేయుట *	1	1	4	0.6-0.8 ఎకరము
(బి) చాలువిడచి చాలులో గంట నారును వేయుట *	2	2	2	1.2-1.6 ఎకరములు
11. నీరు పెట్టి పెంచినచోడి నారును దీసి కట్టులుగ గట్టుట †		1		1-1½ సెంటు
12. వైనారును నీరు పెట్టినమళ్లలో 4 అం॥ ఎడమున నాటుట			16-20	1 ఎకరము
,, ,, 6 అం. ,,			12-16	1 ఎకరము
13. దమ్ముచేసి విత్తుటకు సిద్ధముచేయబడిన మళ్లపై మొలక కట్టిన వరివిత్తులను జలుట		1		3-4 ఎకరములు

గ్గ ఈ నారు సుమారు 0.3-0.4 యెకరములకు సరిపోవును

\* చోడి నారును ప్రతిచాలునను వేయునపుడు ఒకచాలులో వేయబడు మొక్కల మొదళ్లను దాని తరువాత చాలులోనుండి లేచునున్నకప్పును. ఇట్లే చాలు విడచి చాలునవేయు గంటి లేక జొన్ననారును గప్పుటకు నారువేసినచాలు ప్రక్క మరియొక నాగటిని దోలి మొక్కల మొదళ్లను గప్పువలసియుండును. దీనిలో నారునువేయరు. † ఈ నారు నీరు పెట్టినాటుబడు 0.25-0.30 ఎకరమునకు సరిపోవును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు		ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	పశువుల సంఖ్య	మగ	మగ/మ
14. నారు 4-5 వారము లేదాగిన తరువాత ఒత్తుగ మొలచిన చోటనుండి కొన్ని మొక్కలను దీసి వానిని పలుచగ మొలచిన చోట నాటుట			3-4
15. వరి నారుమడికి నీరుపెట్టి నారుమడిని కట్టలుగ గట్టివేళ్ళను నీటిలో రూడించి పుద్దము చేయుట. †		1	4-6 సెంటు (0.5-0.7 ఎకరము నాటుటకు)
16. నారును కావడితో మోసి నాలెడు మళ్ళలో సర్దుట. ‡		1	10-15 సెంటునుండి వచ్చునారు 1-1.5 ఎకరలో నాటుటకు
17. వరినారును 6 అం. దూరమున నాటుట †		12-16	1 యొకరము
8 అం. దూరము నాటుట *		8-12	1 యొకరము

† పెట్ట నారుమడిలోని నారు నీరుపెట్టిన వెనుక సాధ్యమైనంత వెంటనే దీయవలెను. అలస్యమైన కొడిని వేళ్ళ లోతు గాబారి తీయుట కష్టమగును. తీయుటలో హెచ్చుమొక్కలు తెగిపోవును.

‡ పెద్ద కమతములపై నీ నారుమోతకు చలుగుడు అను పశువులచే లాగబడు పనిమాట్లు ఉపయోగించుచో నీపని సుఖమగును.

† నాలెడుమడి బంకకొడినేలయై దమ్ముచేసిన వెనుక మృదువైన యడు సేర్పడుచో నందు నారు నాటుట సులభము. ఇసుకనేలలందు నందలి ఇసుక భాగము దమ్ముచేసిన వెనుక క్షిప్రుముగ పురల దాకొనిపోవుటచే మొక్కలమొదళ్ళు సులభముగ దిగక నాటున కెక్కువమందిపాటు అవసరమగును.

\* పెద్దకమతములందు దమ్ముచేయుటకు 8 జతల పశువులును, పట్టె లోలి చదునుచేయుట కొకజత పశువులును, చలుగుడులాగుట కొకజత పశువులును వీనిని దోలు 10 మంది మగవాండ్రును, నారుతీయుటకు 12 మంది మగవాండ్రును; నాటుటకు 50 మంది అడువాండ్రును దినమునకు 4-6 యకరములను దమ్ముచేసి, చదునుచేసి 8 అం॥ దూరమున నారును నాటుగలుగుదురు. మొత్తము దినమునకు 10 పశువుల జతలు, 22 మగవాండ్రును, 50 అడువాండ్రును కలసి 4-6 యొకరములు నాటుగలరు.

వ్యవసాయపు ప్రణయ వివరములు	నాటు వివరములు				ఈ పాటుతో చెరుగు పని గరిమితి
	పనిపురి జతలు	మగ	కొత్త మగ	కొత్త మగ	
18. ఇదివరలోదున్నిలేక త్రవ్వకయారుచేసిన నారుమళ్ళలో వంగ, మిరప వగైరా కూరి దినములవిత్తులనుజలి, మంటిలోగలిపి నీరు పోత, కలుపు దీసి, పురుగుల నేరిపించుట మొదలగు పనుల జేయుచు పెంచుట.	2-3	2-3			1 నెంటు
19. పై నారుమళ్ళకు నీరుపెట్టి, మొక్క లనుదీసి అవసరమగుచో కొన్ని యాకులను త్రవ్వకుద్రుంచి, నేలపై కన్నములను దీసి వానిలో నీరుపోసి నాటుట.		2	4		1 యొకరము 5000-6000 గురుకు కుదురునకు 2 మొ॥
20. చచ్చినచోట మరల మొక్కలనాటుట.		1	2		600 - 700 మొ॥
21. చెరుకులనరక రేకులనొలచివేసినుమారు మాడేసికణుపులుగల ముచ్చెలుగనరకుట.		1	2		1500 - 2000 ముచ్చెలు
22. గట్టు చాళు చేసియుంచిన నేలయందు నీరుపెట్టి 2½-3 అ. ఎడమన చెరుకు ముచ్చెలను నాటుట	3-4	3-4			1 యొకరము 10-16 వేల ముచ్చెలు
23. మామిడి, నారింజ గణము, జామి మొదలగు జాతుల నారు మొక్కలను వెదురుబుట్టలు లేక మంటి పిడతలు లేక గోలెములలోని కెత్తుట.		1			80-120
24. గోలెములలోనికిగాని మంటిపిడతలలో నికిగాని యెత్తిన మొక్కలకు అంటు (కొమ్మంటును, మొగ్గంటును) గట్టుట.		1			24-40

ఈ ముచ్చెలను మోయుటకు 4 అడపాండ్రు లేక పిల్లలను, వాని నెండుకొని  
చాళ్ళలో వేయుట కిద్దరు మగవాండ్రును ముచ్చెలపై యంతుగములు ప్రక్కకుండు  
నట్లు వానిని బురడలోనికి కనపడి కనపడకుండు నట్లుచుటకు మరియిద్దరు మగ  
వాండ్రును ఒకజట్టుగా పనిచేసి దినమునకు 1-1½ ఎకరము నాటగలుగుదురు.  
పెట్టాప్రాంతములలోవలె చాళ్ళలోకంటె మడిలో నీరుపెట్టి నాటువిధానమున ఈ  
ముచ్చెలను వరుసలుగ నాటుటకు, త్రాళ్ళను పరచుటకు మరియిద్దరు మగవాండ్రు  
పాటు అవసరమగును. ముచ్చె లిట్టి నేలలందు సులభముగా దిగుటచే 6 మగవాం  
డ్రును 4 అడపాండ్రును కలసి దినమునకు 1½-2 యొకరములు నాటగలుగుదురు.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు				ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	సమీపము	మొత్తము	మొత్తము	మొత్తము	
25. ఫలజాతుల మొక్కలను గాని, యంటున గాని అదివరకు దీని నిర్వహణ చేసిన గోతు లందునాటి పశ్యములు చేసి నీరుపోయుట.		1			40-60
26. ఇంచేర్వుడు ఖాళీలను భరించేయుట		1			30-50
27. అరటిపిల్లలను ద్రవ్యిత్రీని వాని దుంప లనై వేళ్ళను కోసి గోతులలో నాటి మెత్తని గడ్డలులేని మంటినిబోసి కప్పి, యణగద్రొక్కి, పాడెలుచేసి నీరుపోయుట		1			40-60
28. అనాస పిలకలను నాటుట		1			400-600
29. ఇదివరలో దీనియించిన గోతులలో 3 <sup>వ</sup> సం॥ వయస్సుగల కొబ్బెర మొక్కలనునాటి గోతులను మృదువైనమంటితో నింపి పశ్యములను జేసి నీరుపోయుట		4			25 మొక్కలు
30. నారుమడినుండి సరుగుడు మొదలగు నారులను దీయుట.		1			1200-1600 మొక్కలు
31. ఇనుక నేలపై (9'-9'') గోతులను ద్రవ్యి నీరుపోసి సరుగుడు మొక్కలను నాటి గోతులను పూడ్చి పశ్యములను కట్టుట.		1			80-120 మొక్కలు
V ఉత్తరకృషి:- 1. ( ) త్రవ్వగోలతో గొప్పద్రవ్య కలుపు దీయుట				1	.06-10 ఎకరము

1 ఇనుక నేలపై సరుగుడు మొక్కలను విరివిగ నాటునపుడు 13 మగవాండ్లు ఒకజట్టుగాపనిజేసి ముందుగ మొక్కలు పాతుచోట్ల నానవాలు చేసికొని గోతులు త్రవ్వచుపోగా వారిజనక మరియొక 13 మంది జట్టు మొక్కలను నాటి పాడెలుచేసి నీరుపోయుచు దినమునకు 3 యెకరముల చొప్పున నాటగలరు.

2 ఒకయాడుది లేక పిలవాడు ఒకదినమున (8 గం॥ లలో) చేయుపని నేల యొక్క స్వభావమును, అందలి తేమను, ఉపయోగించు పనిముట్టునుబట్టియుండును. నేలయందలి కలుపు మొక్కలు పొచ్చుగనుండుచో నీపని చాల నెమ్మదిగా జరుగును. మిగుల పొచ్చుగ కలుపుపట్టిన నీపనికి రెండు మాడురెట్ల పాటు వరకు కావచ్చును.



వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	శా. లి	
(బి) ఫలజాతుల మొక్కల చుట్టును 1 అ. వెడల్పున గొప్ప త్రవ్వ కలుపుతీయుట			1	400-600
ఫ. మొ॥ 1½ అ. వె॥ ,,			1	పాడెలలో 200-300
,, 2 అ. ,,			1	150-200
,, 2½ అ. ,,			1	120-150
,, 3 అ. ,,			1	90-120
,, 3½ అ. ,,			1	70-90
,, 4 అ. ,,			1	50-70
2. చెరువు, అరటి మొదలగు తోటలందు మొక్కలమధ్య గుడ్డతో లోతుగ ద్రవ్వ కలుపు మొక్కలమంటిచే కప్పబడునట్లు తిరుగవేయుట.		1		0.06-0.10 ఎకరము
3. (ఎ) నేల హెచ్చు తీసుగ నుండుచో కలుపుమాత్రము తీయుట			1	0.12-0.25 ఎకరము
(బి) ఫలజాతుల పాడెలలో కలుపు మాత్రముతీయుట-పాడెల వెడల్పునుబట్టి			1	పై 1 బి లోని మొక్కలసంఖ్య లో సగము
(సి) దంప వరచేనిలో కలుపుతీస్తే తీసిన కలుపు మొక్కలను బురదలో నణగ వ్రొక్కుట			1	0.12-0.25 ఎకరం
4. (ఎ) వెడజల్లిన తురుచ మెట్టవశ్యముపై 4 అ. వెడల్పుగల త్రికోణపు పండ్ల చట్టముతో మంటినికదిపి వైపట్టునువల్పుటకు (పడుగుపేకలుగ రెండుసార్లుతోలి)	1	1		2-3 ఎకరములు
(బి) వైపనిని 6 అ. వె॥న మంటిని కదుపు పండ్ల చట్టముతో చేయుట-2సార్లు-వరుసలుగ విత్తినసస్యములో వరుసలమధ్య	1	1		3-4 ఎకరములు

(ఒకయేడాది లేక పిలవాడు ఇట్లు గొప్పత్రవ్వ కలుపు తీసుగలుగు పాడెల సంఖ్య భూమి స్వభావమును, కలుపు మొక్కల సాంద్రతను బట్టియుగాక వాని దూరము అనగా (మొక రముననుండు పాడెల సంఖ్యను) బట్టియు నుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	ఇ.లి	
(సి) వై పనిని 6 అ. పొడవుగల పండ్ల మ్రానితో చేయుట	1	1		3-4 ఎకరములు
5. (ఎ) వరుసలుగ విత్తిన లేత పైరునందు 2 అ. వెళ్లగల మెట్లగుంటక. లేక జడ్డిగమును, గొట్టములును తీసివేసిన గొర్రుతో పాప టముతోలి వరుసల మొదటికి మంటిని జేర్చుట	1	1		2-3 ఎకరములు
(బి) కొంతవరకెదిగిన సస్యమునకు పాప టపుచట్టమునుదోలి అంతరకృషి చేయుట + మొక్కల మొదటికి మంటిని ద్రోయుట	1	1		3-4 ఎకరములు
(సి) మరికొంత యెదిగిన సస్యపువరుసల మధ్య దంతుల (ఒకేజత యెడకు వూన్న బడిన 3 చిన్నగుంటకల) తో అంతరకృషి చేయుట.	1	1	2	2-3 ఎకరములు
(డి) వైపనినే దేశవాలీనాగటితోచేయుట	1	1		1-1.5 ఎకరములు
(ఇ) మొక్కలు 2 1/2 అ.ల కంటె హెచ్చు దూరముగనుండు వంగ మొల సస్యములకు 2 అ. గుంటకతో అంతర కృషిచేయుట	1	1		3-4 ఎకరములు
6. వైవిధములగు పనిముట్లతో అంతరకృషి చేసిన సస్యముల వరుసలలో మొక్కల మధ్యనుండు కలుపు మొక్కలనుదీసి వేయుట			1	0.25-0.50 ఎ
7. (ఎ) చదునునేలపై 12-15 అం. దూర మున వరుసలలోవిత్తిన లేక నాటిన సస్య మున వరుసలమధ్య మంటిని ఆవరుసల మొదటికిజేర్చి వధ్యకాల్యలను జేయుట లేక గట్టు చాళుచేసి చాళ్ళలో విత్తిన				

♦ మెట్ల గుంటకతోగాని జడ్డిగమును గొట్టములను తీసివేసిన గొర్రుతోగాని అంతరకృషిచేయుచో నీపాపటపు చట్టము నుపయోగించినప్పటివలె మొక్కల మొదటికి మంటిని చేర్చుటకు విలుపడదు. ఈ చట్టమున మొక్కల మొదటికి మంటిని చేర్చుటకు వీలగు ప్రత్యేకపు సలుగులుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	శ్ర. సం.	గం.	మె. లి.	
లేక నాటిసస్యమందు మధ్యగట్టును చీల్చి మొక్కల మొదటికి మంటిని జేర్చి మధ్య చాళ్ళనేర్పరచుట (చేతిపనిముట్లతో)		1		2000-3000 అ.
(లి) పై పనిచేయుటకు (ప్రత్యేకపు నాగటి (Ridge Plough) తో	1	1		1-1.5 ఎకరము ఒక సారిసోలి
,, ఒంటిరెక్కలేకునాగటితో 18-24 అం. ఎడముగల వరుసలమధ్య	1	1		1-1.5 ఎకరములు ప్రతి రెండు వరుసల మధ్యను రెండు సార్లు తోలి
8. చెరుకువంటి సస్యములందు వరుసలమధ్య (12-15" వె. 6" లోతు) గల కాల్వల త్రవ్వ మధ్యపెడల నేర్పరచుట		1		300-500 అ. పా.
9. పై కాల్వలను తరువాత నొకసారి పూడికి తీసి లోతు చేయుట		1		800-1200 అ. పా.
10. సీమకంక మొ. నేలపై వ్రాలి పెరుగు మొక్కలకు ప్రక్కను ఫుల్లను (2 అ. ఎత్తు) పాతి నిలగట్టుట		1		800-1200 మొక్కలు
11. పై విధమున నిలగట్టిన మొక్క లెడిగిన వెనుక 10 అ. దూరమున నాటబడు 6 అ. ఎత్తుగల నిలువు కొయ్యలకు అడ్డుగ పెరుళ్ళను దణ్ణములుగగట్టి మొక్కల కొమ్మలను వానిపై పరచి కట్టుట.	1	1		2000-8000 అ. పా. (500 పెరుళ్ళు 1200 నిలువు కొమ్మలు 200 వాటిసళ్ళు
12. క్రొత్తగా నాటిన ఫలజాతుల యంట్లు గాలికి కదలకుండ తగినంత గట్టిపుల్లను నాటి వానికి జేర్చికట్టుట	1			400-500 అంట్లు
13. పెరురుముక్కలు, ఈతలకులు, కంప మొదలగువానిని మొక్కల ప్రక్కనాటి పొట్ల, ద్రాక్షవంటి తీగజాతులను పందిరి కెక్కించుట.	1			400-600 తీగలు

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ సం.	శ్రీ	సం.	
14 ఎత్తుగజెడుగు చెరుకు దుబ్బులను గాని, తమలపాకు తీగలను గాని నిలగట్టుటకు గాను నిడివియైన వెదుళ్ళను వానివరుసల లో నాటుట *		1		250-400 జెడుళ్లు
15 చెరుకు దుబ్బుల వరుసలమధ్య ప్రతి 8 అ. లకును ఒక బలమైన జెడురును లేక ఇతర కొయ్యను నాటి, వాటికడ్డగా నిడివియైన వెద్ద వెదుళ్ళను దణ్ణములగు గట్టి చెరుకు దుబ్బులను వానికంటగట్టుట		1		(75-100 నిలువుకొయ్యలు, 40-50 పా. జెడుళ్లు, 100 సళ్లు)
16 ద్రాక్షతీగలుగాని మిరియపు తీగలుగాని వైకెగబ్రాకుటకును వానికొంతవరకునీడ వొసగుటకును 1 అ. మధ్యకొల 1 అ. లోతు గోతులనుదీసి లావుపాటి బాడిద కొమ్మలను నాటుట		1		20-25 ఖండములు
17 (ఎ) అరటిగెలకు కొయ్యలను వాని కిం చుకదూరమున నేటవాలుగపాతి బోట్లుగ గెలల మెడలకు (కాడలకు) కట్టుట- వామనకేరీ వంటి కురుచ రకములకు		1		60-80 గెలలు
(బి) ,, ,, సామాన్యరకములు		1		40-60 గెలలకు
18 గాలి పాచ్చుగవీచు ప్రాంతములందలి చెరుకుతోటలందు తొలకరిని మొవ్వులు చచ్చినపిల్లలను యెండినయాకులను తీసి వేసి, తక్కిన యాకులలో క్రిందివానిని కొన్నిటిని దుబ్బుల మొదళ్ళకు చుట్టుట	12-18	3-5	1 ఎకరము	

\* ఒకమగవాడు దినమునకు నాటగలుగు వెదుళ్ళసంఖ్య నేలస్వభావమునుబట్టియు అందలి తేమనుబట్టియు నుండును. తగినంత లేమకలిగియుండు వృద్ధుడైన వందలి నేలలందు వెదుళ్ళక్రిందికొనలను వాడిగచేసి ఏపనిముట్టు సహాయమును లేకయే నాట వీలగును.

శ్రీ ఇట్లు మొదటిసారి తోటను శుభ్రముచేసి చుట్టుట బోడముట్టు అనబడును. ఇందుల కగుపాటు తోటలోని దుబ్బుల సాంద్రత, చచ్చిన పిల్లల సంఖ్య మొ॥ వానిపై నాధారపడియుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుచున్న పరిమితి
	ప. జ.	మ.	అ. లి	
19 తోట కొంత యెడిగినవెనుక 14 వ అంశ మున తెలుపబడినటు నాటిన వెదుళ్ళకు చుట్టులను క్రింది యాకులతో చుట్టిమరల కట్టుట.		15-18		1 ఎకరము
20 తరువాత అవసరమైనప్పుడెల్ల మరలచుట్టి కట్టుట		18-24		1 ఎకరము
21. అరటితోటలలో వేసవికి ముందు ఎండు టాకులను వికాండములకుచుట్టి కట్టుటకు		1		400-500 చెట్లు
22 పొట్ల మొ॥ ఏకవార్షిక జాతుల తీగెలు ప్రాకుటకు తాత్కాలికముగ పండిరి వేయుటకు (8అ. దూరమున నాటిన 700 నిలువురాటలు 1120 చెడుకూ 200 నళ్ళతో)		50-60		1 ఎకరము
23 అదివరకే నాటబడిన బాడిద లేక తర రాటలపై ద్రాక్షతీగెలను బ్రాకించుటకు రెండువరుసల పూతయిన తీగెలనువర్చుట 3640 గ. తీగ 728 కొక్కెములతో (8అ దూరపు వరుసలలో 16 అ. ఎడముగ నాటబడిన 684 రాటలపై)		20-25		1 ఎకరము
24 ద్రాక్షతీగెలకు అదివరలో నాటబడిన బాడిద రాటలపై 1½ అ. దూరమున వెదుళ్ళను పరచికట్టి 7అ. ఎత్తున కాళ్ళత మగు పండిరివేయుట (484 రాటలు, 3200 చెడుకూ, 2400 నళ్ళతో)		30-40		1 ఎకరము
25 పండిరిపేడను తమలపాకు తీగెలను పెంచు టకు 7½ అ. దూరమున నిలువురాటలను నాటి 4అ. దూరమున పరచిన వెదుళ్ళతో కాళ్ళతమగు పండిరివేసి దానిపైరెల్లు, గంజెదంటు వగైరాలను పరచి కట్టుట (784 నిలువురాటలు, 1120 చెడుకూ, 2000 నళ్ళతో)		100-120		1 ఎకరము

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈపాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	శి.లి	
26 తమలపాకులతోటకు చుట్టును 3 అ. దూరమున నాటిన కొయ్యలకు మూడుపెండె కట్టులు అడ్డముగ గట్టి యీతాకులను దూసి దడిగట్టుట (280 నిలువుకొయ్యలు 150 పెదుళ్ళు, 3000 యీతాకులు, 250 తాటినళ్ళతో)		20-25		1000 అ.పా. దడి
27 తమలపాకుతీగలు మొ॥ వానిని, వాని ప్రక్కలనాటబడు పెదుళ్ళు లేక అవిని మొక్కలపై కెక్కించుటకు అరటి తడపలతో అక్కడక్కడ కట్టుకట్టుట		1		400-600 కట్టు
28 ద్రాక్ష మొ॥ ఫలజాతులకొమ్మలను వాని కాపును పోచ్చింపుటకుగాను భేదనము గావించుట		1		800-1200 కత్తిరింపులు
29 అరటి తోటలనుండి యనవసరములగు పిలకలను పొడిచి తీసివేయుట		1		200-400 బోరుల నుండి ఒక్కొక్కసారి
VI నీరుకట్టుట, పోయుట, నీటిని నడుపుట వగైరా:—				
1. నారుమళ్ళకు సమీపమునున్నచూలినుండి నీరుతోడి కుండలతో చలుట		1		0.06-0.08 ఎకరములు
2. నాటిన పంగ మొ॥ కుర్రజాతులమొక్కలకు అవినాటుకొనువరకు నీరుపోయుట		1	1	2000-2500 మొక్కలు
3. పండజాతుల చిన్నమొక్కలకు నాటిన పెనుక				
1½ అ. మధ్యకొలతగల పాడెలలో నీరు పోయుట		1		200-250 ,,
2 అ. ,, ,,		1		160-200 ,,
2½ అ. ,, ,,		1		125-160 ,,
3 అ. ,, ,,		1		100-125 ,,
3½ అ. ,, ,,		1		80-100 ,,

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	పాటు పరిమితి	వివరములు	పాటు పరిమితి	
4. పొట్టవంటి కూరజాతులకు 2½ అ. మధ్య లోలగల పొడలలో నీరుపోయేట.		1		125-150 పాడెలు
" " 3 అ. "		1		100-125 "
5. కూరజాతుల లేక ఫలజాతుల మొక్కల పొడలకు నీరు పారించుటకు బోడెలనేర్పరచుట		1		4000-6000 అ.పా.
6. (ఎ) 2 గాలనుల చేదలుగల చేదలమోటతో 24 అ. లోతు నుండి నీటిని తోడి పారించుట	1	2		1.4-1.6 ఎకరము
(బి) 40 గాలనుల ఒంటి గూన మోటతో 24 అ. లోతునుండి నీటిని తోడి పారించుట.	1	2		0.6-0.8 ఎకరము
(సి) 3½ B.H.P. కెలయంత్రముచే నడుపబడు 3 అం. నత్తగులపంపుతో 24 అ. లోతు నుండి నీరుతోడి పారించుట		2		4-5 ఎకరములు
(డి) 4 B.H.P. విద్యుచ్ఛక్తియంత్రముతో నడుపబడు 2 అం. పంపువలన 24 అ. లోతునుండి నీటినితోడి పారించుట		1		1.4-1.8 ఎకరము
(1/16 గాలను కండినీ చమరు, 10 యూనిట్ విద్యుచ్ఛక్తితో)				
(ఇ) 6 గా. గూనగల ఏతముతో 12 అ. లోతునుండి నీరుతోడి పారించుట		3		0.4-0.6 ఎకరములు
(ఎఫ్) 20 గా. గూనలు 2 గల తిరుగుడు మోటతో 12 అ. లోతునుండి నీరు తోపా	1	2		1.4-1.6 ఎకరములు
(జి) 3 గా. గూనతో 2 అ. లోతునుండి నీటిని తోడి పారించుట		3½		1-1.2 ఎకరము
(హెచ్) 50-60 గా. నీరుపట్టు ఇనుప కారెముతో 2 అ. లో. నుండి నీ. పా		3		2-2.5 ఎకరము

వ్యవసాయపు సనుల వివరములు	పాటు వివరములు				ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	పసుపు	జరుగు	మొగ	రైతుల సంఖ్య	
(బి) 1 అ. మధ్యకొలత 6 అ. పొ॥ గల మర గొట్టముతో 2 అ. లోతునుండి నీరు తోడి పొరించుట			2		1.5-1.8 ఎకరము
7. దంపరిచేలకు కాల్వనీటిని కట్టుట *			1		20-30 ఎకరములు
8. చేరుకువంటి సస్యములకు వరుసలమధ్య గల చాగు లేక కాల్వలలో కాల్వనీటిని పొరించుట, ఆదనపునీటిని దీసివేయుట†			1		4-6 ఎకరములు
VII అరిష్ట నివారణ:—					
1. జొన్న వగైరా చేలనుండి పతలను పార ద్రోలుట				1	2-3 ఎకరములు
2. మొక్కజొన్న వగైరా సస్యములనుండి నక్కలను పారద్రోలుట (రాత్రులందు)			1		2-3 ఎకరములు
3. చేలగట్లయందలి ఎలుకకన్నములనుద్రవ్వి అందలి ఎలుకలను పట్టి చంపుట ‡			1		20-30 ఎలుకలు
4. (ఎ) నారింజ గణపు జాతుల నారుమళ్ళలోను ఇతర నారుమళ్ళలోను పురుగుల నేరి చంపుట				1	0.1-0.2 ఎకరము

\* నీరుకట్టు కాల మంతటికిని అనగా సుమారు 4 మాసములు నీరుకట్టు చుండుటకు 20-30 ఎకరములకు ఒక మనిషి చొప్పున కావలెను. కావున ఎకరము 1 కి సుమారు 4-5 రోజులపాటు చొ॥న లెక్క వేయవచ్చును.

† 15 రోజులకొకసారి చొ॥న 6-8 నెలలు నీరుకట్టుచుండుటకు 4-6 ఎకరములకు ఒక మనిషి చొ॥న కావలసియుండును. ఎకరము 1 కి 3-4 రోజులపాటు చొ॥ లెక్క వేయవచ్చును.

‡ ఈ పనిని ఎరుకల లేక ఏనాది వగైరా కొన్నిప్రశ్నేక కులస్థులుమాత్రమే చేయగలరు. ఇటీవల యశదస్ఫురిదపు (Zinc Phosphide) టేరలవలన వీనిని జంపుట సులభమయ్యెను.



వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	పశువుల జంతువు	మగ	పని	
(బి) తోటలలో నాటిన నారింజగింజపు చిన్న మొక్కలపై నుండు పురుగుల నేరి చంపుట			1	400-600 మొక్కలు
5. (ఎ) కురుచ చెరుకుతోటలు మొదలగు వానిపై చేతివలలతో మిడుతలను పట్టుట		1		0.2-0.3 ఎకరము
(బి) వరి వగైరా చేలపై 4 అ. వెడల్పు గల గుడ్డసంచులను లాగి మిడుతలను బట్టుట.		2		3-4 ఎకరములు
6. వరిమళ్ళగట్టయందుండు మిడుతగ్రుడ్డరాసులను అగట్ల చెంకలను నరకి నాశనము చేయుట		1		400-600 అ. పా. గట్టు
7. కీటక నాశనమున కుపయోగించు మడ్డి నూనెమిశ్రణమును దయారుచేయుట (దీని నుపయోగింప దలచినప్పుడు 16-20 రెట్ల వరకు నీటిని చేర్చి చల్లవలెను) *		1		10-12 గా. మిశ్రణము (8-10 గా. మడ్డి నూనె, 2-3 పౌనుల సబ్బుతో)
8. బోర్డో మిశ్రణమును దయారుచేయుట *		1		100-150 గాలనులు
9. గాలిని లోనికి పంపు చేయుటచే లోని మందు ద్రావణమును తుపాక రూపముగ వెలువరచు 2 గా. చిమ్మనయంత్రముతో సస్యములపై చల్లుట		1		0.15-0.20 ఎకరము
10 (ఎ) నిర్విరామముగ పంపుచేయ వీలగు చిమ్మనయంత్రముతో ఫలజాతుల పెద్ద చేట్లపై మందులను చల్లుట		1		4-8 చేట్లు (40-60 గాలనులు)

\* ఒక మనిషి పురుగులనేరగలుగు మొక్కలసంఖ్య వానివైబును బట్టియు, పురుగుల స్వభావమును, సాంద్రతను బట్టియు నుండును.

\* కీటక నాశనమునకుగాని, తెగుళ్ల నివారణకు గాని యుపయోగింపబడు వివిధ మిశ్రణములను దయారుచేయు విధానమును, వానినిదయారుచేయుటకు కలయు వివిధ ద్రవ్యముల పరిమాణములను వ్యవసాయ శాస్త్రము గెంచిన సంపుటమున తెలుపబడినది.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	శ్రే. సం.	దిన.	సె.	
ఫలజాతుల మధ్యమసైజు చెట్లపై మందు చల్లుట		1		8-12 చెట్లు (40-60 గాలనులు)
ఫలజాతుల చిన్నసైజు చెట్లపై మందు చల్లుట		1		20-30 చెట్లు (40-60 గా.)
(బి) పెద్దచెట్లపై శక్తి (చిమ్మన)యంత్రముతో మందులను చల్లుట		1		150-200 చెట్లు
11 (ఎ) మృదువైన ధూళి రూపమున నున్న మందులను సామాన్యపు చేతి సాధనములతో చల్లుట (సీమనున్నపురాడి, రోడ్డు దుమ్ము మొదలగువానిని కలిపి తయారు చేసిన మిశ్రణములు)		1		0.25-0.50 ఎకరము 35-50 పౌ.మిశ్రణం
(బి) తిరుగుడుధూళియంత్రము (Rotary duster) తో నిట్టిమందులను జల్లుట		1		3-4 ఎకరములు 300-500 పౌను
12 విత్తులకంటి ముందు తెగులు నూత్ను బీజములను నాశనము చేయు మృదువైన రేణురూపకమును (గంధకపు పొడి, పెరిసాన్) మందులతో నావిత్తులనుగలపుట-4 గాలనుల పీపాగల మిశ్రణయంత్రంతో		1		5-6 రై.మ. విత్తులు మ.1కి 5 బౌన్సుల గంధకం లేక 3 బౌ. పెరిసాన్
13 చెట్లపైనన్న నారింజ, తీయనారింజ, జామి వగైరాల కాయలను కీటకములు, పక్షులు వగైరాలనుండి రక్షించుటకు గాను తాటియాకుబుట్టలను కట్టుట *		1		400-600 మొక్కలు
VIII కోత, కైలు వగైరాలు :—†				
1. (ఎ) పరిచామ మొదలగు మెత్తని దంటుగల తృణధాన్య జాతుల సస్యములను గోసి పసలుగవేసి ఎండనిచ్చుట	16-20			100 రై.మ. ఎండిన సస్యము, (దంటు, వెన్నులు కలసి)

\* ఇటీవల నిండులకు కొన్నిచోట వానకు వానిపోని కాగితపు సంచులను బుట్టలకు బదులుగ నుపయోగింప బడుచున్నవి.

† ఆయా సస్యముల కోత, కైలు విధానములు వానిని గురించిన ప్రత్యేక సంపుటములందు వివరింపబడెను.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈపాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	నె ర	
(బి) యొడిన పనను కట్టలుగ కట్టి కళ్ళ ముపైకి మోసి కుప్పపెట్టుట		5-8	5-8	100 రై. ము. ఎండిన సస్యము.
(సి) పశువులచే ద్రొక్కించి నూర్చుట	4-5	2	2	100 రై. ము. ,,
(డి) గింజలను ఎగురబోసి కు భ్రము చేయుట	జతలు	1	2	25-40 రై. ము. గింజలు
(యి) గడ్డిని మేటిగవేయుట.		3-4		100 రై. ము. గడ్డి
(ఎఫ్) కోసినవంటనే (వరిచేనిని) బల్లలపై కొట్టి గింజలను రాలిచ్చుట		1	1	50-60 రై. ము. (ఎండిన గింజలు, గడ్డి కలసి)
2. (ఎ) గడ్డి దంటుగల జొన్న, * గంట వంటి సస్యముల వెన్నులనేరుట కళ్ళము నకు గొనిపోవుట			1	1-1 1/2 రై. ము. గింజల కొనగు వెన్నులు
(బి) వెన్నులను పశువులచే ద్రొక్కించి నూర్చుట	4-5	2	2	25-30 రై. ము. గింజలు
(సి) జొన్న వెన్నులను రాతి రోలరుతో నూర్చుట	1	3		30-40 రై. ము. గింజలు
(డి) మొక్కజొన్న పొత్తులను విరచి దగ్గరనున్న కళ్ళముపైకి చేర్చుట			1	2000-2500 పొత్తులు
(ఇ) వైరేకులను తీసివేసి ఎండబెట్టుట			1	2000-2500 పొత్తులు

1 చేతితో త్రిప్పవీలగు ఎగురబోత యంత్రముతో 2 మ॥ 4 అ॥ కలసి 80-100 రై. ము. ధాన్యము సాగురబోయగలదు.

\* జొన్న మొ॥ గట్టిదంటుగల జాతులను 16 D.B.H.P. అలివర్ ట్రాక్టరు కోతయంత్రముతో 6-8 ఎకరములచేనిని 8 గంటలదినమున మొదటికి గోయవచ్చును. 32 D.B.H.P. మెక్కార్మిక్ డీజింగు ట్రాక్టరు కోత యంత్రముతో 12-16 ఎకరముల చేనిని గోయవచ్చును.

3 8 B.H.P. రైలయంత్ర సహాయమున ద్రిప్పబడు నూర్పిడి యంత్రముతో దినమునకు 160-200 రై. ము. గింజలగు జొన్న వెన్నులను నూర్చి వాని సాగురబోయ వచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	అ. ర్	
(ఎఫ్) చేతితో గింజలవొలచుట			1	1-2 రై. మ. గింజలు
(జి) గింజల వొలచు చేయంత్రముతో వొలచుట		1	2	6-8 రై. మ. గింజలు
(హెచ్) వెన్నులను లేక పొత్తులనుగోసిన వెనుక దంటునుగోసి ప న లు గ నెండ నిచ్చుట			24-30	100 రై. మ. ఎండిన దంటు
(ఐ) వైదంటులను కట్టలు కట్టి వామి వేయుట		5-6	12-15	100 రై. మ. ఎండిన దంటు
3. (ఎ) పెసర, మినుము మొ॥ పయరచేలను పీకి (అవసరమైతే కొసి) మళ్ళలోకొంత వరకెండనిచ్చి కళ్ళమునకు మోయుట.			8-12	10 రై. మ. (ఎండిన గింజలు, బొత్తు కలిపి).
(బి) కళ్ళముపై మరల పరచి బాగుగ నెండిన వెనుక పశువులచే ద్రొక్కించి గాలి తెగురబోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట	2-2½	5	3	40-50 రై. మ. ,,
(సి) అనుము, బొబ్బర మొ॥ జాతుల కాయల నేరుట			1-2	1 రై. మ. గింజల నిచ్చు కాయలు
(డి) వైకాయల నెండబెట్టి బడితెలతో గొట్టి గాలి తెగురబోసి శుభ్రముచేయుట			2	1 8-10 రై. మ. గింజలు
(ఇ) నిలువుగ నెదుగు కండివంటి మొక్కలను కత్తులతో నరకి మోపులుగగట్టి కళ్ళముపైకి మోసి గూళ్ళుగ పెట్టుట		1	5	20 రై. మ. కంప, బొత్తు, గింజలుకలసి
(ఎఫ్) వైమోపులను బలలవైకొట్టి రాలిన గింజలను గాలి తెగురబోసి శుభ్రము చేయుట		4-5	1	20 రై. మ. గింజలు
4. (ఎ) నూవు, వలిసె, అవ మొ॥ నిలువుగ నెదుగు కురుచ జాతుల చేలను మొదటికి గోసి కట్టలుగ గట్టి కళ్ళమునకు జేర్చి బడిపెలుగ గాని, గూళ్ళుగ గాని పెట్టుట		2	8-12	20 రై. మ. మొత్తపు ఎండుసస్యము, (గింజలు, చేత్ర, కంప కలిపి)
(బి) నూవుచేనెండబెట్టి, దులిపి (అవుసరమైతే బడితెలతోగొట్టి) గాలి తెగురబోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట.		3	1	20 రై. మ. ,,

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	ని లి	
(సి) ఎండినమొదట వలిసె, అవ వగైరా లను పశువులచే ద్రొక్కించి గాలి కెగుర బోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట	2-2½	5	3	30-40 రై.మ. మొత్త పుటెండు సస్యము (గింజలు, చెత్త, కంప కలిసి)
5. వేరుసెనగ చేసిని మొదట గుంటకతో గాని, నాగటితోగాని కెరికి మొక్కలను పీకి వాని కాయల వేరుట, రొట్టను పోగులుగ బెట్టుట	1	5	40	10-15 రై. మ. ఎండిన కాయలు
6. చెరుకుతోటను నరకి, రేకులవొలచి కర్రల తలలను గొట్టివేసి కట్టలు గట్టుట		3-4	6-8	80-100 రై. మ. గానుగాడదగిన చెరుకులు
7. చెరుకులను 3 కోలల గానుగతో నాడి రసమును దీసి కాచి బెల్లముగ దనగారు చేయుట	4	8	2	80-100 రై. మ. చెరుకు (రేయిం బపళ్ళుపనిచేసి)
8. నరకివేసిన చెరుకుతోటలోని చుట్టులు, ఆరటితోటలోని బొందలు త్రవ్వి తీసి వేసి వేలను శుభ్రముచేయుట		16-24		1 ఏకరము
9. కర్ర పెండలపు దుంపలను త్రవ్వి తీయుట, శుభ్రపరచుట		1		4-6 రై.మ. దుంపలు
10 (ఎ) ఫలజాతులపండుగోయుట-సిమవంగ (బి) ,, - కయ్యాజా, తమ్బాజా, అనాస మొదలగు అంతగా ఎత్తు ఎడగని జాతుల పెద్దపండు			1	5-8 రై.మ. పండు
(సి) ,, - ద్రాక్షగెలలు		1		30-40 రై.మ. 1000-1200 పండు
(డి) ,, - కురుచరకముల యరటి గెలలు		1		4-6 రై.మ. (600-800 గెలలు) 80-100 రై.మ. (200-250 గెలలు)

\* 10 B.H.P. తెలయంత్రముచే ద్రిప్పబడు 3 కోలల గానుగతో నింకకు  
నాలుగురెట్ల పని జరుగును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	జి సె	చ సె	ఇ సె	
(ఇ) ఫలజాతుల పండ్లనుగోయుట-ఎత్తుగ నెడుగు యరటిజాతుల గెలలు		1		60-80 రై.ను. (160-200 గెలలు)
(యఫ్) ,, - బొప్పాయి కాయలు		1		20-25 రై.ను. (600-800 కాలు)
(జి) ,, - నారింజ, తీయనారింజ, దానిమ్మ వగైరా		1	2 పి	5-8 రై.ను. (2000- 2500 పండు)
(హెచ్) ,, - ఆరంజారపండ్లు		1	1 పి	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై.ను. (1000-1200 పం.)
(ఐ) ,, - జామిపండ్లు		1	1 పి	2-3 రై.ను. (1000- 1200 పండు)
(జె) ,, - సీతాఫలములు		1	3-4	రై.ను. (500- 600 పండు)
(కె) ,, - బీడిమామిడిపండు గింజలను వేరుచేయుట సహా		1	1 పి	1-1 $\frac{1}{2}$ రై.ను. (1200-1500 పం.) $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై.ను. గింజలు
(ఎల్) ,, - మామిడి కాయలు		1		10-15 రై.ను. (1000-1200 కాలు)
(ఎమ్) ,, - సపోటా కాయలు		1	2 పి	2-3 రై.ను. (2000- 2500 కాయలు)
(ఎన్) ,, - కొబ్బరి కాయలు		1		500-600 కాయలు
11 నారింజ వగైరా జాతుల మొక్కలను నారుమడినుండి దిమ్మలతోతీసి గడ్డి లేక బుట్టలతో దిమ్మలు విడిపోవుండ కట్టి ఎగుమతికి దయారుచేయుట		1		50-60 మొక్కలు (3.4 సం  ల వయస్సుగలవి)
12 (ఎ) కూరజాతుల కాయలను కోయుట- వంగ బీర వగైరాలు		1		5-8 రై. ను.
(బి) ,, గుమ్మడి, బూడిదగుమ్మడి వగైరా పెద్దసైజు కాయలు		1		40-50 రై.ను. (400- 600 కాయలు)

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈపాటుతో జరుగునది పరిమితి
	ప. జ.	మ.	అ. లి	
(సి) కూరజాతుల కాయలనుకోయుట వివిధ రకముల చిక్కుకు వగైరా తేలిక కాయలు			1	2-3 రై. మ.
(డి) ,, తోటకూర, గోంగూర మొంగు మొక్కలను పీకి కట్టలను కట్టుట			1	6-12 రై. మ. మొక్కలు (పెరతువనుబట్టి)
(ఇ) ,, గోబీ, పూగోబీ వగైరాలు		1		10-12 రై. మ.
(ఎఫ్) దుంపజాతులను క్రవ్వీ కుభ్రము చేయుట-ఉలి పెద్దగడ్డలరకాలు		1	5	25-30 రై. మ.
(జి) ,, ముల్లంగి, గాజర, టర్నిప్ (దుంప ఆవ)			1	6-8 రై. మ.
(హెచ్) ,, చిరుగడ్డను, చేను, ఉరల గడ్డ వగైరా		1	1	6-8 రై. మ.
(ఐ) ,, కంద, పెండలము		1		4-6 రై. మ.
13 (ఎ) మిరప పండ్లను గోయుట			1	3/4-1 రై. మ.
(బి) మిరప పండ్లనుండబెట్టి బుట్టలు గ గట్టుట		1	10	8-10 రై. మ. † (ఎండిన మిర్చి)
14 సామాన్యరకముల ఉలి మొక్కలను గడ్డ లతోలాగి తలలనుగోసి కుభ్రముచేయుట		1	6	15-20 రై. మ. నిలువ చేయదగు పాయలు
15 వెల్లులి మొక్కలను లాగి తలలను గోసి గడ్డలను నిలువకు తయారుచేయుట		1	6	8-10 రై. మ. ,,
16 (ఎ) పసుపు తోటలను దున్ని దుంపలను క్రవ్వీ తీసి కుభ్రముచేయుట	1	1	15	100-120 రై. మ. పచ్చిపసుపు
(బి) పచ్చిపసుపు నుడికించి యెండబెట్టి మెరుగు బెట్టుట.		4		25-30 రై. మ. (100- 120 రై. మ. పచ్చి పసుపు నుండి)

† మిరప పండ్లు యెండ తీవ్రతను బట్టియు, రకమును బట్టియు, ఏదైనాది రోజులలో నెండును. కళ్ళముపై నీవినెండబెట్టినప్పుడు కాయలను కాకులు ఎత్తు కొనిపోకుండా కాడవలెను. కొండరు కత్తకులుచేరి ఒకే కళ్ళముపై తమ పండ్లను వేర్వేరుగ నెండబెట్టుకొని ఉమ్మడిగ నొక పిల్లనానిచే కాకులను దోలించు కొనవచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈపాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ	శ్రీ	శ్రీ	
17 అల్లమును ద్రవ్య కుభ్రము చేయుట		2	1	4-5 రై. మ. (పచ్చిసరకు)
18 (ఎ) ప్రత్తి నేరుట - దేశవాళీరకములు			1	$\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ రై. మ.
(బి) ,, - విదేశీరకములు			1	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై. మ.
19 జనుము, గోగు మొదలగు సస్యములను లాగి లేక కోసి నీటిలో నూరబెట్టి నారను తీసి కుభ్రపరచి యొండబెట్టి కట్టుట.		1	5	1-1 $\frac{1}{2}$ రై. మ. తయారయిన నార
20 (ఎ) గులాబి పూవులను గోయుట			1	2000-3000 పూవులు
(బి) మల్లెపూవులను గోయుట			1	40-60 కొలత కేర పూవులు
21 (ఎ) మేతకొరకు బెంచిన జొన్న, ఏనుగు (Napier) గడ్డిని గోయుట, కట్టలుగ గట్టుట.			1	10-15 రై. మ. (పచ్చిదంటు)
(బి) మేతకొరకు బెంచిన గిసీ గడ్డి, లూసర్న్ వగైరాలు కోయుట, కట్టలు గట్టుట.			1	6-10 రై. మ. (పచ్చిదంటు)
(సి) బీటిమీదగాని, గట్టపైగాని పెరిగిన పచ్చిగడ్డి, లేక ప్రత్యేకముగ బెంచిన గరిక, చెంగలగడ్డి కోయుట, మోపులు కట్టుట			1	5-8 రై. మ. ,,
(డి) కోసిన గరిక వగైరా పచ్చు గడ్డి యొండబెట్టి ఎండు గడ్డిగగాని, పాతరవేసి మ్రాగుడుగ గాని తయారుచేయుట		4		20-30 రై. మ.ల పచ్చిగడ్డినుండి
22 (ఎ) సరుగుడు చెట్లను మొదటికి నరకి 3 అడుగుల కుండ్లు గ రంపముతో గోయుట		16-20		100 రై. మ. కర్ర
(బి) నరకిన చెట్లమోక్కను పెద్దవేళ్ళతో క్రవ్వి తీయుట		40-50		100 రై. మ.



వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈపాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	శి ర	
23 తుమ్మ చెట్లను మొదటికి గొట్టి కంప. వంటచెరుకు, కలపగ నుపయోగ పడునట్లు తయారు చేయుట		30-40		100 చ. మ.
24 చెరుళ్లను నరక చెలుపుట ( సామాన్య రకము )		16-20		1000 చెరుళ్లు
25 ఫలసాయమును పాలము నుండి ఇంటికి దోలుట.	1	2		100-120 చ. మ.

## 2 వ యోగ బంధము

ఆయా తరగతుల ముఖ్య సస్యముల సేవ్యమునకు ఎకరమున కగుపాటు, కావలసిన ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల యొక్కయు, ఫలసాయము యొక్కయు పరిమితుల యంచనాలు.

సస్య పు చేరు	పాటు				విత్తులు (పానులు)	ఎరువులు			ఫలసాయము రై.మ.
	గొడ్డల గిడ్డోర	అగింపగల	గిడ్డో/అగింపగల	గొడ్డోర, గిడ్డోర		గొడ్డోర, గిడ్డోర	గొడ్డోర, గిడ్డోర	గొడ్డోర, గిడ్డోర	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I ఆహార పదార్థములు									
A. కృణధాన్యజాతులు *									
1. వరి ( మెట్టపంట, ముంగటి నానకాటన విత్తునది ) *	13	19	25	30	6 ప. యె.	-	18	24	

\* ఆయా కృణ ధాన్యజాతుల సాగు విధులు కృణధాన్యములు 1, 2 భాగములందు తెలుపబడెను.

† సస్యము చేరు ప్రక్కనే వ్రాయబడు నిట్టి వివరముల క్రింది సాంకేతికములు ఉపయోగింప బడును:—1. మెట్ట=మెట్ట అనా వరధారపుపైరు. 2. పోట=తగుమాత్రపు నీరుపెట్టుచోటపైరు. 3. దం=దంప లేక మాగాణిపైరు(వరి). 4. ముం.నా.= ముంగటి నానకార (బాన్ - జూలై). 5. న.నా.=నడి నానకార (అగస్త్య - సెప్టెంబరు) 6. పె.నా.=పెనుకటి నానకార (అక్టోబరు - నవంబరు) 7. కి. కా.= కిరకార (డిశంబరు - జనవరి) 8. ప. కా.=పయరకారు ( ఫిబ్రవరి - మార్చి ) 9. వే. కా.=వేని కారు ( ఏప్రిల్ - మే ) 10. విత్తులపైరు=వేదజులుట, 11. గొ.రై.=గొర్రుతో చేయుట 12. నా.చా.= నాగటిచాలున చేయుట. 13. నా.నా.= నారు నాటుట. 14. మిశ్ర= మిశ్రణముగ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
పరి (మొట్ట పండు - సహజ శేషి నీరు కట్టు విధానము - గొర్రుతో పరుగులుగొట్టి) పరి (దంప) పా. కా. దమ్ముచేసి పెడజలు విధానము	13	26	15	50	8		22½	35
పరి (శంప; న. వ్యా; నాడు నాటు విధానమున; చెరువులు వస్త్రాల యాధారమున)	9	21	27	50		20 న. శ్ర 12 స్ఫు.	22½	30
పరి (దంప; ముం. వ్యా; నాడు నాటి; కాల వాధారమున డైటలో)	10	28	30	30	(30 రె. మ. ప. రో. 200 గా.)	16 స్ఫు.	25	40
పరి (దంప; ప. కా; " "	12	32	29	21	30 రె. మ. ప. రో.	20 స్ఫు.	32	50
పరి (దంప; పి. కా; దమ్ముచేసి మొలకకట్టిన విధులను పెడజలుడు)	10	33	36	40	20 రె. మ. ప. రో.	10 న. 16 స్ఫు.	25	32
2. గోధుమ (వోట్; ప. కా. గొర్రుతో పెట్టు)	9	23	32	50	20 రె. మ. ప. రో.	10 న.	20	25
3. మొక్కజొన్న (మెట్ట; ముం. వా. గొర్రుతో)	29	49	32	60	ప. రో.	12 స్ఫు.	25	40
" (మెట్ట; పా. వా. గొర్రుతో)	9	30	36	10	6	20 న.	12	32
" (వోట్; పి. కా. నాగటివాలలో)	9	28	28	12	3		10	22½
" (వోట్; పి. కా. నాగటివాలలో)	18	49	33	12	6		12000	40

పాపాశ్రయ

శ్రీ విజయలక్ష్మి గారిని సాంకేతికములు :—1. న=నరజని 2. స్ఫు=స్ఫురత్కృత్యామృతనిదము 3. ప. రో =పచ్చి రోట్ట  
4. గొ=గొర్రెల లేక మేకల మంద 5. పం=పండలికను 6. బూ.=బూడిద.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. జొన్న (మెట్ట; మం. వా. గొర్రుతో)	11	21	29	12	4		10	30
" (మెట్ట; న. వా; గొర్రుతో)	9	19	25	12	4		9	25
" (తోట; వే. కా; నా. చా.)	25	51	40	20	6		25	55
5. గంటె (మెట్ట; మం. వా. పెద.)	11	1	31	8	4		9	24
" " గొర్రుతో	11	2	29	6	4		10	25
" " నా. చా; నా. నా.	11	22	35	8	5		11	25
					100 గా.			
6. చోడి ( " పెద చుట్ట )	12	17	25	8	4		9	22
" " గొర్రుతో	11	21	23	6	4		10	22
" " నా. చా; నా. నా.	11	23	34	8	5		11	22
" " తోట; కి. కా; నా. నా.	19	45	49	6	6	15 న.	22 1/2	40
" " ప. కా; నా. నా.	26	32	41	6	100 గా.	20 న.	25	45
7. కొర్ర (మెట్ట; యం. కా; పెద )	10	14	17	8	3		8	16
" " న. వా. గొర్రుతో	9	16	17	6	3		8	16
8. తరిక ( మెట్ట; మం. వా; పెద )	6	10	9	20	3		9	15
" " " గొర్రుతో	6	9	7	16	3		10	15
9. వరిక " న. వా; గొర్రుతో	8	12	8	10	3		7	11
" " పె. వా; గొర్రుతో	17	33	11	12	6		15	25
" (తోట; కి. కా; పెద. చుక్కతో )	5	9	7	12	2		6	10
10 చామ మెట్ట మం. వా; పెద.	4	8	7	10			5	9
11 ఊడ ( " వే. కా; పెద )								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. కాయధాన్య భాగాలు :-								
1. పెదక ( పెట్ట; పె. వా; వా. చా )	6	8	13	24			5	6
" " " గొర్ర - వరికతో	1	1	3	8			2	2 $\frac{1}{2}$
" " కడివిన వరిక	8	12	7	8	3		5	9
2. కంది (పెట్ట; మం. వా; పెద)	4	12	20	5			4	5, 12,
" " మిశ్రణముగ		8	6	2 $\frac{1}{2}$			5	7, 15
" " మిశ్రణముందలి పెట్టవరి	13	19	25	30	6		18	24
" పెట్ట; మం. వా; గొర్ర; మిశ్ర.		6	4	4			3	4, 8
" ఏమిశ్రీతముగ చరిక	6	9	7	16	3		10	15
3. పెదర (పెట్ట; మం. వా; పెద.)	5	7	9	8			4	20 వరిక
4. పెదర, మినుము :-								
" పెట్ట; పె. వా; పెద.	6	7	9	12			4	5
" " కి. వా; పెద - వరిమళ్లతో	1	3	9	16			3	4
" " న. వా; గొర్రతో; మిశ్ర.	1	2	4	8			2	2 $\frac{1}{2}$
" ఏమిశ్రీతముగ జొన్న	9	19	25	12	4		9	25
5. అనుము ( పెట్ట; పె. వా; వా. చా. )	5	7	15	40			6	1, 6 వ. రొ
6. సోయ అనుము (పెట్ట; పె. వా; వా. చా;)	6	8	11	20			4	5
" " మం. వా; వా. చా;	6	9	24	16			5	7
7. బొమ్మర ( పెట్ట; పె. వా; పెద)	6	8	16	16			5	8

\* పిది సేవ్యపు వివరములు ' కాయధాన్యములు ' అను సంపుటమున వివరింపబడినవి.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
బొమ్మర ( పెట్ట; పె. వా; ) పెద	1	2	5	8			2 $\frac{1}{2}$	3
+ తోడి ( వా. చా; వా. వా. )	10	23	34	8	5		10	20
3. ఉలవ (పెట్ట; పె. వా; పెద)	6	8	13	16			6	9
C. అహారయోగ్యమగు చమురు గింజలు ?								
1. నూవు ( పెట్ట; పె. వా; పెద )	5	11	22	4	4		6	12
" " మం. వా; గొర్ర	4	10	11	3	4		5	10
" తోట; కి. వా. పెద	6	11	9	5	4		5	10
2. చవ పెట్ట; పె. వా; గొర్రతో.	5	9	9	4	4		5	10
3. వేరపెదక పెట్ట; మం. వా; వా. చా.	10	22	103	50	12 వం.		18 కాయలు	25 బొట్ట
( నేలపై పోతెడు రకములు )								
" పెట్ట; మం. వా; గొర్రతో	7	13	78	75	4 బూ.		15	20
( నిలువు రకములు )								
" తోట; కి. వా; వా. చా;	26	48	108	75	8 బూ.		27	35
( ప్రత్యేకముగ వరిమళ్లతో )								
" తోట; కి. వా; పెదకున్న తోడి చేతులతో	11	28	79	50			16	20
చొడిది వయట								
" ఏమిశ్రీతముగ తోడి ( మళ్లలోనాటి )	10	45	47	6	100 గ్లా	15 వ.	22 $\frac{1}{2}$	40
4. వరిపె ( పెట్ట; పె. వా; పెద )	5	9	9	5	4		5	10
5. వసుంబా ( పెట్ట; పె. వా; గొర్రతో )	6	9	11	12	4		6	12

\* పిది గురించి ' చమురు గింజలు, ఇతర చమురు దినుసులు ' అను సంపుటమున వివరింప బడినవి.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. టెక్నీకల్, పిన్చుమల హాసన బాతులు	36173	73	65	రై. మ.	10	50 న.	500	
1. చెరుకు (మెట్ట; నుం. వా; వా. వా. సన్నని రకములు)	36173	73	65	రై. మ.	10	50 న.	500	
" తోట; కి. కా; లావు చెరుకులు; చాళ్ళలో	60278	120	90	రై. మ.	20	16 ముప్ప.	చెరుకు	
వాసముకేసి చుట్టు విధానము, డెల్టా కాల్వ				రై. మ.		100 న.	1200	
యాధారమున, వరిచాళ్ళలో				రై. మ.		80 ముప్ప.	చెరుకు	
" (తోట; పం. కా; మధ్యమ లావుగల చెరుకులు;	70243	98	80	రై. మ.	15	75 న.	900	
చాళ్ళలో; దణెములకు కట్టుట; నూతుల యా				రై. మ.		22 ముప్ప.	చెరుకు	
ధారమున, వరిచాళ్ళలో								
" సన్నరకముల కార్చిపోట	24100	42			8	40 న.	400	
						12 ముప్ప.	చెరుకు	
" లావు చెరుకుల కార్చి పోట	41213	83			16	80 న.	800	
						24 ముప్ప.	చెరుకు	
" మధ్యమ రకముల కార్చిపోట	39200	62			12	60 న.	600	
						18 ముప్ప.	చెరుకు	
" విశేషపు దవ్వకు (తోట; కి. కా.)	8	26	8	20 రై. మ.	4	30 న.	100 దవ్వ	
పోలి దళ (20 పెంటలో)				దవ్వ			చెరుకు	
" రెండవ దళ (1 యెకరము)	23, 97	34	100	రై. మ.	20	150 న.	600 దవ్వ	
				దవ్వ			చెరుకు	

శ్రీ దీనిని గురించి 'చెరుకు, ఇతర టెక్నీకల్ పంటలు, పిన్చుమల' అను గ్రంథమున విపులముగ చెబబబడెను.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
కర్రపెండలము (మెట్ట; నుం. వా. ఖండములనూటి)	10	76	32	7000	20		125	
				ఖండములు			దుంపలు	
" తోట; కిరకాడు; ఖండములనూటి	28	104	48	7000	25		175	
				ఖండములు			దుంపలు	
3. ఫలకాకులు								
1. పీచువంగ (తోట; కె. వా; నా. వా.)	25	73	62	1	10*		120	
2. ఖమ్మవా (తోట; కి. కా; గోతులు తీసి కట్టిన	25	107	56	1	15	80 న.	200	
పాడెలలో)						30 ముప్ప.		
3. తర్వావా లేక పుచ్చ (తోట; ప. కా. గోతులు తీసి కట్టిన	19	85	24	4	20	60 న.	250	
పాడెలలో విత్తి)						20 ముప్ప.		
4. ప్రాక్ష (తోట; నుం. వా. 16 సం॥ ఖండముల నూటి	14	172	9	485	11*	33 న.		
పండికెక్కించు)				మొక్కలు				
2వ సం॥	22	72	10		15	45 న.		
" 3వ సం॥	29	104	12		19	57 న.		
"						15 ముప్ప.		

2. పండు 1, 2, 3, 4, 5 భాగాలుగా వాడెనగును.

\* ఈ యెరువులు కాక తీగలను నేలనుండి నిలగట్టుటకు 2500 పులముక్కలును, పండికి 1200 నిలువు కొయ్యలును, 500 పొడవు కెదుర్పును, 200 తాటిపక్కను మాడ కావలయును. (నిలువు కొయ్యలు 3 సం॥లు, కెదుర్పు 4 సం॥లును మన్నించు.)

\* ఎరువులుగాక తీగలను ప్రాకించుటకు వలయు పండికి 532 బాడిచర్రాటలును, 3200 పొడవు కెదుర్పును, 2400 తాటి పగులు కావలసియుండును.





1	2	3	4	5	6	7	8	9
(కాక్షతోట) 4వ సం॥	31	133	15		23	78 న.	85	
5వ సం॥	36	149	18		27	89 ను 90 న.	110	
5 సం॥ల మొత్తము	132	630	64	455	95	45 ను 308 న.	195	
6వ సం॥ నుండి	41	172	21		81	99 ను 102 న.	140	
						51 ను		
4. (సి) బ్రాక్ష (తోట; వ.కా.) వరు పట్టిన భిండ్ములను	5	112		676	౯			
బాటి పూత యినుపత్తిగలపై చెంచుట 1వ సం॥				మొక్కలు				
" 2వ సం॥	27	102	19	68	18	81 న.		
" 3వ సం॥	23	127	15		23	93 న.		
" 4వ సం॥	29	115	16		27	30 ను 75 న.	80	
						35 ను		

† చీలిపోయిన బెరుళ్ళను భర్తీ చేయవలసియుండును.

‡ తీగలను చరది కట్టు ఇనుప తీగలను తగిలించుటకు 26½ బాడిన కాటలు కావలసియుండును.

† వరుపట్టక చీలిపోయిన బాడిన కాటలను భర్తీ చేయవలసియుండును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(బ్రాక్షతోట) 5వ సం॥	33	135	22		31	90 న.	100	
						45 ను		
5 సం॥ల మొత్తము	117	591	74	744	105	339 న	180	
						113 ను		
6వ సం॥ నుండి	33	145	23		35	90 న.	120	
						45 ను		
5. అరటి-వామనకేళి (తోట; మం. వా.) కంపెనీతోట	33	252	15	1348	30	225 న.	50	
వరి నుక్కలో 1వ సం॥				నీలకల				
" 2వ సం॥	45	192	10			225 న.	560	1000
" 3వ సం॥	12	49					160	2000
								నీలకల
3 సంవత్సరములకు మొత్తము	90	493	25	1348	30	450 న.	770	3000
				నీలకల				నీలకల

‡ బ్రాక్షతీగల పెట్టించుటకు కాటలపై కొట్టిన మేవలతో బంధించుటకు 14 గుండ్లపత్తు (7 హండ్లముల) పూతయినప తీగ (పూతయినప కొక్కపూమేములు సహా) అరటి గెలలకు పోటు పెట్టుటకు 700 మొదలు పోటు పెనుగు - కొవ్వెరవారబ్రాటినుక్కల - పెనుగు ప్రింగులు మున్నును. పెనుక్కలో కొలి సం॥ 100 ను, రెండవ సంవత్సర ప్రారంభమున తీగైన వానిని గొనవలసియుండును.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
అరటి, కమ్మర వక్కరకేటి (హోట; కి.కా.) కంపెనీపదతి 1వ సం॥	14	87	2	823	35			
2వ సం॥	27	146	10	విలకలు		180 వ.	280 వ.	700
3వ సం॥	33	160	10			180 వ.	280	విలకలు
4వ సం॥	38	175	10			180 వ.	210	700
4 సంవత్సరములకు (3 వంటలకు) మొత్తము	107	568	32	823	25	540 వ.	770	1400
అరటి, కమ్మర వక్కరకేటి (హోట; కి.కా.) (నూనులందు కొద్ది నీరుకట్టి) 1వ సం॥	14	52	5	397	10			2800
2వ సం॥	34	112	6	విలకలు	40		100+	
3వ సం॥	35	123	11		40		200	
3 సంవత్సరములకు (2 వంటలకు) మొత్తము	83	287	22	397	100		300	
4వ సంవత్సరమునందీ 10వ సం॥ వరకు (సగటున)	35	123	11		40		160	
అరటి; అమ్మరకపాటి (మెట్ట; మం.వా) చేపనిలో పసున	13	52	3	494	20			
నిలచు మెట్టచేలలపై. 1వ సంవత్సరము				విలకలు				

\* గెలకు హోటు పెట్టుటకు 600 మెదలు హోటు పెడుకు లేక యితర కొయ్యలును కావలయు. ఇది 5సం॥లునున్నను.  
 పోట్లను గెలల కాడలను కొయ్యలవార ప్రాక్టర్స్ కట్టదగును.  
 † డిటో డిటో 320 పెడుకు లేక యితర కొయ్యలు.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(అరటి; అమ్మరకపాటి) 2వ సం॥	13	81	6		30		100 +	
3వ సం॥	14	84	11		30		100	
3 సం॥లకు (2 వంటలకు) మొత్తము	40	217	20	494	80		200	
4వ సం॥ నుండి 10 సం॥ల వరకు (సగటున)	14	84	11		30		80	
6. అవాస (మెట్ట; క.వా) అంతరములుగ గట్టిన కొండవయలపై. 1వ సం॥	11	70		7200				
2వ సం॥		60		720			30	
3వ సం॥		85					150	
4-7 సం॥లకు		360					700	
8-11 ,,		220					320	
11 సంవత్సరములకు మొత్తము	18	95		7920			1200	
అవాస; పను ప్రదేశములందు (హోట; క. వా) ఎత్తు చేసినవెడలపై నీడకొర కరటిపెట్టినూపాటి. 1వ సం॥	8	62		7200 అ వాపిల్లలు 192 అరటి,,	25	60వ.		
2వ సం॥	6	60		720 అవాస విలకలు	25	60వ.	30	45 అరటి
3వ సం॥	6	88			25	60వ.	150 అవాస	60 అ.కా.
4వ సం॥	6	70			25	60వ.	200	50

+ డిటో డిటో 150 పెడుకు లేక యితర కొయ్యలు.



1	2	3	4	5	6	7	8
(అనాస - సమ ప్రదేశము) 5వ సం.	6	68			25	60 న.	150
6వ సం.	6	66			25	60 న.	100
7వ సం.	3	45					50
7 సంవత్సరములకు మొత్తము	41	439			150	800	680
7. బొప్పాయి (పొట; వ.వా.) 1వ సం॥	27	96	12	705 మొక్కలు	25	45 న.	
2వ సం॥	40	90	20	110	25	50 న.	200
3వ సం.	43	88	29		25	50 న.	300
4వ సం.	43	88	29		25	50 న.	300
5వ సం.	43	88	29		25	50 న.	200
6వ సం.	15	52					50
6 సంవత్సరములకు మొత్తము	211	491	119	815	125	245 న.	1060
8. కమలాఫలం (మెట్ట; పి. కా.) 1వ సం.		510		158			
అడవులందరి లోయ ప్రక్కలందు.				మొక్కలు			
2వ సం.		92					
3వ సం.		92					
4-7 సంవత్సరములు		144					
8-11 ,,		184	20		24		64
మొత్తము 11 సం॥లకు		1022	20		24		64
16 వ సం॥ నుండి		58	10		15		40

40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
కేశవారి నారింజ (పొట; పి. కా.) 1వ సం.	9	26	3	70	3			
				మొక్కలు				
2వ సం.	20	37	14		6			
3వ సం.	25	44	16		10			
4వ సం.	28	50	4		12			
5వ సం.	30	54	6		14			
6వ సం.	32	56	10		16	12 న.	10	
						16 ముక్క.		
7 - 10వ సం॥లు	140	216	84		84	108 న.	140	
						84 ముక్క.		
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	284	453	137	70	147	120 న.	150	
						100 ముక్క.		
11 వ సం.	40	84	32		23	42 న.	60	
						26 ముక్క.		
16 వ సంవత్సరము నుండి	41	91	40		36	72 న.	90	
						36 ముక్క.		
1. తీయ నారింజ (పొట; పి. కా.) 1వ సంవత్సరము	9	32	3	39	3			
				అంటు				
2వ సం.	23	44	19		8			



I	2	3	4	5	6	7	8	9
(తీయవారం)	27	54	21		10		83	
	30	60	4		12		88	
	32	64	6		14		96	
	34	68	10		16	12 న. 16 ముస్స.	8	
7 - 10 సం॥లు	156	324	80		84	108 న. 84 ముస్స.	112	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	311	646	143	89	147	120 న. 100 ముస్స.	120	
11వ సం.	44	96	30		26	42 న.	48	
16వ సంవత్సరము నుండి	45	103	38		36	26 ముస్స. 72 న. 36 ముస్స.	72	
11. నిమ్మ (వోట; కి. కా.)	11	40	5	158 ముక్కలు	4			
	27	44	26		10			
	34	59	28		12			
	40	69	4		14			
	43	74	7		16	12 న. 16 ముస్స.	4	

	2	3	4	5	6	7	8	9
(విమర్శ)	46	79	13		20	20 న. 18 ము.	12	
6వ స్థ.						160 న. 92 ము.	168	
7 - 10 స్థానాలు	188	360	92					
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	389	725	175		196	192 న. 126 ము.	184	
11వ సంవత్సరము నుండి	47	96	29		36	52 న. 26 ము.	72	
12. అంతర (ప్రతి; మాం. బా.) 1వ స్థాన	17	69	12	397	16	13 న. 13 ము.		
2వ స్థాన	21	61	38	మొత్తము	18	30 న. 24 ము.	1	
3వ స్థాన	25	69	47		20	36 న. 24 ము.	4	
4వ స్థాన	28	73	56		22	42 న. 26 ము.	7	
5వ స్థాన	31	81	65		24	48 న. 36 ము.	10	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(అంశార్)	35	89	72		26	54 న.	18	
6వ సం॥	142	366	328		114	28 ను.	82	
2-10 సం॥లకు	824	835	650	397	240	246 న.		
10 సం॥లకు మొత్తము	36	98	88		90	120 ను.	117	
11వ సం॥ను	17	68	12	397	16	468 న.	25	
3. బానిస్సు (పొట్ట; మం. బా.)	26	52	86	మొక్కలు.	18	260 ను.		
1వ సం.	30	61	41		20	66 న.		
2వ సం.	35	70	47		22	82 ను.	1	
3వ సం.	39	79	56		24		3	
4వ సం.	44	88	64		26		8	
5వ సం.	182	872	286		132		13	
7-10 సం॥లు	372	790	542	397	248		82	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	46	92	76		36		107	
11వ సంవత్సరము నుండి							25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14. బానిస్సు (పొట్ట; మం. బా.)	18	28	2	110	6			
1వ సం॥	16	30	12	అంటు	8			
2వ సం.	20	36	14		10		1	
3వ సం.	22	41	16		12		4	
4వ సం.	25	46	21		14		12	
5వ సం.	28	52	26		16		20	
6వ సం.	116	224	154		84		174	
7-10 సం॥లు	240	457	245	110	150		211	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	29	56	50		26		64	
11వ సంవత్సరము నుండి	9	54	1	183 మొక్కలు	4			
1. (పొట్ట; మం. బా.)	9	40	3		5			
1వ సం॥	9	11	7		6			
2వ సం.	9	11	12		8		1	
3వ సం.	9	12	17		10		4	
4వ సం.	9	12	24		12		9	
5వ సం.	40	62	106		58		108	
7-10 సంవత్సరములు	94	202	190	133	108		122	
10 సం॥లకు మొత్తము	10	18	38		17		48	
11వ సం॥ నుండి								



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17. చామిడి (మెట్ట; నం. వా.)	10	29	2	40 అంట్లు	4			
1వ సం॥	9	39	2		6			
2వ సం॥	9	36	3		8			
3వ సం॥	9	27	5		5			
4వ సం॥	9	10	3		6			
5వ సం॥	8	12	.		15 పాన్సు		8	
6వ సం॥					32 పాన్సు			
7-9వ సం॥లు	24	41			45 ప.వి.		72	
10వ సం॥	8	15			96 పాన్సు		40	
					15 ప.వి.			
					32 పాన్సు			
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	86	203	15	40 అంట్లు	29+75 ప.వి.		120	
16 సంవత్సరములనుండి	8	17			160 పాన్సు		60	
					15 ప.వి.			
					32 పాన్సు			
18. పల్లెటూరు (మెట్ట; కి.కా.)	4	18	1	40 అంట్లు	2			
1వ సం॥	9	35	3		6			
2వ సం॥	9	40	3		8			
3వ సం॥								

సర్వేక్షణకు సంబంధించిన వివరాలు (మొత్తములు)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(మొత్తం)	4వ సం.	10	44	4	10			
	5వ సం.	10	48	5	12			
	6వ సం.	9	40	8	6	15 ప.వి.	5	
	7-9వ సం.	28	66	48	24	32 మ్య.		
	10వ సం.	10	28	24	10	45 ప.వి.	45	
						96 మ్య.		
						15 ప.వి.	25	
						32 మ్య.		
10 సంవత్సరములకు మొత్తము		59	219	96	40	75 ప.వి.	75	
					అంటు	160 మ్య.		
16వ సంవత్సరము నుండి		10	36	40	10	85 ప.వి.	45	
						32 మ్య.		
2. కొత్తపేట (మెట్టకే.కా.) గ్రామము ప్రాముఖ్యత	1వ సం.	4	36	1	49	మొత్తము		
మొక్కలను కాడి వ్రే(వందలకొలలా)	2వ సం.	7	21	8	7	"		
	3వ సం.	7	7	5				
	4వ సం.	7	7	5				
	5వ సం.	7	7	5				
	6వ సం.	7	7	5				
							100 కామరం.	

2 కొత్తపేట మొక్కలు 3 వలకుండ నిలగట్టుటకు 49 రాటలు కావలయును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
పైట)	7వ సం.	10	14	3	2+1 బా.	35 ప.వి.	200 కామరం	
	8వ సం.	10	15	3	3+1 1/2 బా.	25 " "	350 "	
	9వ సం.	11	16	3	4+2	25 " "	500 "	
	10వ సం.	11	17	3	5+2 1/2	25 " "	800 "	
	10 సంల మొత్తము	51	147	41	56	14+7 1/2	100 "	1950 "
	11 - 15వ సంలకు	55	93			25+12 1/2	125 "	9000 "
	16 - 20వ సంలకు	55	108			25+12 1/2	125 "	14650 "
	20 సంలకు మొత్తము	191	247	41	56	64+32 1/2	350 "	25600 "
	21వ సంలను నుండి	11	22			5+2 1/2	25 "	8000 "
పైట (మెట్టకే.కా.) ఇనుకకొడి శేరిలపే. 1వ సం.	4	33	1	64	1 బా.			
	2వ సం.	7	42	7	మొక్కలు	1/2 బా.	8 ప.వి.	
					మొక్కలు	మొక్కలు	మొక్కలు	
	3వ సం.	7	36	6		1 1/2 "	16 "	
	4వ సం.	7	25	5		1 1/2 "	24 "	
	5వ సం.	7	11	4		1 "	32 "	
	6వ సం.	7	11	4		1 1/2 "	40 "	

వి. ర. యనునబుద్ధము



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(కొత్తపర్ మెట్ట; కె. కా.)	7వ సం॥	10	14	3		2 కె. మె. 2 కె. లూ.	46 పా. ప. వి.	
	8వ సం.	10	15	3		3+1 $\frac{1}{2}$	46 ,,	100
	9వ సం.	11	16	3		4+2	16 ,,	200
	10వ సం.	11	17	3		5+2 $\frac{1}{2}$	16 ,,	350
10 సంవత్సరములకు మొత్తము		80	220	39	70	14+11 $\frac{1}{2}$	64 ప. వి. 120 ప. వి.	650
11-15 సం॥లకు		58	94			40+15	30 ప. వి.	5700
16-20వ సం॥లకు		80	114			50+27 $\frac{1}{2}$	30 ,,	13250
20 సంవత్సరములకు మొత్తము		111	428	39	70	104+43 $\frac{1}{2}$	324 ,, 130 మ. ప. వి.	19600
21వ సం॥ను నుండి		12	24		మొత్తము	10+3 $\frac{1}{2}$	16 ప. వి.	3000
21. ఫలదాతులవారి, అంటు,								మొత్తము
1. కొద్దియై - $\frac{3}{4}$ పెంటులో		12			6 ఔ	$\frac{3}{4}$		800
2. కామి		15			4 ,,	$\frac{3}{4}$		400
3. పిడకలలో		27			4 ,,	1 $\frac{1}{2}$		360
3. వనప - బుట్టలలో		6			440 గె. అం.			360





I		2	3	4	5	6	7	8	9
11. సహాయ-సోదములలోని మొత్తములకు గాఢ పేరుపంట్లు		86			1. సా. పా. నింజలు	2 1/2		1400 అంటు	
2. హారధినులు a		8	43	66	1	10+2 1/2 పెం		120	
1. వంక (మెట్ట; మం. వా) నాడునాటి		10	29	48	1	12 1/2		120	
" (కోట; మె. వా) "		31	80	68	1 1/2	15	18s	150	
2. మిరప (మెట్ట; మం. వా) "		9	44	104	1 1/2	10+2 1/2 పెం		60 ప. మిర్చి	
3. బెండ (మెట్ట; మం. వా) విత్తులునాటి		9	12	36	6	10		80	
" (కోట; ప. వా) "		26	52	38	8	12		80	
4. గోడవిక్కుడు (మెట్ట; మం. వా) "		9	14	32	8	4 పెం.		80	
5. మొక్కచిక్కుడు (కోట; మె. వా) "		21	33	58	40	10+2 1/2 పెం		60	
6. తీగచిక్కుడు (మెట్ట; మం. వా) "		5	94	56	2	4 * పెం		80	
7. గోలకొండ చిక్కుడు		8	31	40	4	4 *		60	
(మెట్ట; ప. వా) "									

a 'హారధినులు' అను సుంపుటములో వీరిని గురించి విపులముగా తెలుపబడినది.

\* తీగలను పండించిన ప్రాకారములని యుండును. (పండించినవియు సామగ్రిని గూర్చి 1వ యనుబంధము చూడుడు). పండిత 7(6) నిలుపుటలను 1120 పాడపు బెరుగును, 2000 బాటికలను కావలసి యుండును. రాటలును, బెరుగును 4-5 సం. లు మన్నును

\* తీగలను పెంచు ప్రాకారములకు బెరుగును నాటవలసి యుండును.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
కోండ (తోటకీ. కా) బహువార్షిక విధానము								
1 వ సం.	29	237	105	2028	ఖం.	32	48 న.	135
2 వ సం.	38	95	59			28	43 న.	175
3 వ సం.	33	97	53			28	48 న.	125
8 సం. లకు మొత్తము.	96	429	217	2028		88	144	435
1. తోటకూర (మెట్ట; మం. వా.)	9	26	54	2	12		50 శ. మం.	
" (తోట; ప. కా.)	19	44	22	2 $\frac{1}{2}$	12		75 మం. కా.	
" (కొయ్యతోటకూర (తోట; కీ. కా)	39	91	61	6	15	48 న	80 మం.	
2. గోంగూర (మెట్ట; మం. వా.)	11	16	50	20	10		275 గొట్ట	
							40 మం.	
							30 శ. మ.	
3. మట్టు బిచ్చలి (తోట; కె. కా.)	16	35	20	8	12		75 మం.	
4. గొలి (తోట; కె. వా; వా. వా.)	25	112	136	$\frac{1}{2}$	20+5 పెం.		100 మట్టలు	
5. పూగలి (తోట; కె. వా; వా. వా.)	25	112	133	$\frac{1}{2}$	20+5 పెం.		75 పూవులు	
6. చుంపగలి (తోట; కె. వా; వా. వా.)	22	98	116	$\frac{1}{2}$	20+5 పెం.		150 చం.	
7. మలంగి ( " " )	16	34	48	11	10		100 చం.	
8. ఉల్లి (తోట; కీ. కా; వా. వా.)	30	74	80	4	20	36 న	160 కడ్డలు	
9. ఉరలగడ్డ (తోట; కె. వా.) చుంపలను నాటి	25	86	52	25 మ చం.	25		150 చం.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25. కండ (మెట్ట; మం. వా.) చుంపలను నాటి	8	105	16	40 మ. చం.	25		240	
26. చేమ (మెట్ట; మం. వా.) "	7	50	41	25 మ. చం.	20		150	
" (తోట; ప. కా.) "	88	106	62	25 మ. చం.	20	60 న	175	
27. చారకండ (తోట; కీ. కా.) "	31	318	116	36 మ. చం.	20	120 న. మ	300	
28. పెండలము (మెట్ట; మం. వా.) "	9	178	16	50 మ. చం.	30 శ		300	
29. చిరుగడ్డము (తోట; ప. వా) ఖండములను నాటి	17	55	52	30000	15		120	150
				ఖండములు			చుంపలు	గొట్ట
30. వర్ణ కాలపు జాతులు గొట్టు (మెట్ట)	10	14	34	108			90	
31. కీర కాలపు జాతులు-పొట్టున (తోట)	20	59	74	15			100	38 డి. గ. కా
32. కేరవిజాతులు-పొట్టున (తోట)	31	111	44	3		16	160	
						20 ను		
II సంఖ్యరములు, పరిమళ ద్రవ్యములు, ఇతర పీచుధులు								
1. మిరప (మెట్ట; న. వా) నాడు నాటి	10	75	107	1 $\frac{1}{2}$	13		10	50 శంప
" (తోట; న. వా. లేక కీ. కా) "	26	106	153	1 $\frac{1}{2}$	13	80	15	45 శంప
2. ధనియము (మెట్ట; న. వా)	9	12	13	10	5		5	
3. కీలకర్ర (తోట; కీ. కా)	32	69	44	25	10		7 $\frac{1}{2}$	
4. ఉల్లి (మెట్ట; మం. వా) పొయలను నాటి	10	21	82	12 $\frac{1}{2}$ పె. మ	12		100	
				పొయలు				
5. కలలి (తోట; కె. వా) "	16	55	58	6 పొయలు	12		50	

శ్రీ లింగ ముఖ్యుని పెరిచుటకైగాను నిర్దియెను పెనుకొన నాటవలసియుండును.

α పినినిగరించి సంఖ్యరములు, ఇతర పీచుధులు అను సంపుటమున విపులముగా తెలుపబడెను.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
గె. పసుపు (ప్రోట్యూమం.నా) దుంపలను నాటి	32	83	54	30	15	60	50	కడికించి కయారు చేసివది +
ఇ. ఆలము (ప్రోట్యూ. కే. కా)	25	86	76	16	30	రై. మ. ప. కొట్ట	120	పచ్చిది
కి. మిరియము (మెట్ట; మం. నా) ఖండములను నాటి								
1 వ సంగ	469	10	2420	ఖం. *				
2 వ సంగ	47	18		*				
3 వ సంగ	41	18						
4 వ సంగ	50	19					1 1/2	
5 వ సంగ	49	20					1	
6-9 వ సంగలు	186	90					9	
10 వ సంగ నుండి	44	25					3 1/2	
10 సంగ లకు మొత్తము.	886	200,	2420				14	

† పచ్చిపసుపును ఇతరుల పెనములందుడికించుకొనువారు పెనమునకును, ప్రాంతానికిని అడ్డెనివ్వవలసి యుండును. వంట  
చెరుకును కొంతకంటెకు కొనవలసి రావచ్చును.

శ్రవించుటకు పెనములు అపెనవిత్తులను మళ్లలోనే చల్లదగినను.

శ్రీరంగం చెక్కించుటకు 441 పచ్చి బొడిద రాటలు అనివలెనో నే నాటబడి యుండవలెను. ఖాళీలను నింపుటకు  
రెండవ సంవత్సరము 44 రాటలు కావలసియుండును.

I				2	3	4	5	6	7	8	9
9. పిప్పలి (మొట్ట; ముం. నా) ఖండములకు నాటి											
1 వ సం॥				12	32	42	38500 ఖం	30			
2 వ సం॥				2	33	52		15		5 వేళ్లు	
3 వ సం॥				2	22	14		15			
4 వ సం॥				2	33	52		15		5 వేళ్లు	
4 సం॥ లకు మొత్తము.											
5 వ, 6 వ, 7 వ, 8 వ, 9 వ, 10 వ, 11 వ, 12 వ, 13 వ, 14 వ, 15 వ, 16 వ, 17 వ, 18 వ, 19 వ, 20 వ, 21 వ, 22 వ, 23 వ, 24 వ, 25 వ, 26 వ, 27 వ, 28 వ, 29 వ, 30 వ, 31 వ, 32 వ, 33 వ, 34 వ, 35 వ, 36 వ, 37 వ, 38 వ, 39 వ, 40 వ, 41 వ, 42 వ, 43 వ, 44 వ, 45 వ, 46 వ, 47 వ, 48 వ, 49 వ, 50 వ, 51 వ, 52 వ, 53 వ, 54 వ, 55 వ, 56 వ, 57 వ, 58 వ, 59 వ, 60 వ, 61 వ, 62 వ, 63 వ, 64 వ, 65 వ, 66 వ, 67 వ, 68 వ, 69 వ, 70 వ, 71 వ, 72 వ, 73 వ, 74 వ, 75 వ, 76 వ, 77 వ, 78 వ, 79 వ, 80 వ, 81 వ, 82 వ, 83 వ, 84 వ, 85 వ, 86 వ, 87 వ, 88 వ, 89 వ, 90 వ, 91 వ, 92 వ, 93 వ, 94 వ, 95 వ, 96 వ, 97 వ, 98 వ, 99 వ, 100 వ				18	120	160	38500 ఖం	75		10 "	
5 వ, 6 వ, 7 వ, 8 వ, 9 వ, 10 వ, 11 వ, 12 వ, 13 వ, 14 వ, 15 వ, 16 వ, 17 వ, 18 వ, 19 వ, 20 వ, 21 వ, 22 వ, 23 వ, 24 వ, 25 వ, 26 వ, 27 వ, 28 వ, 29 వ, 30 వ, 31 వ, 32 వ, 33 వ, 34 వ, 35 వ, 36 వ, 37 వ, 38 వ, 39 వ, 40 వ, 41 వ, 42 వ, 43 వ, 44 వ, 45 వ, 46 వ, 47 వ, 48 వ, 49 వ, 50 వ, 51 వ, 52 వ, 53 వ, 54 వ, 55 వ, 56 వ, 57 వ, 58 వ, 59 వ, 60 వ, 61 వ, 62 వ, 63 వ, 64 వ, 65 వ, 66 వ, 67 వ, 68 వ, 69 వ, 70 వ, 71 వ, 72 వ, 73 వ, 74 వ, 75 వ, 76 వ, 77 వ, 78 వ, 79 వ, 80 వ, 81 వ, 82 వ, 83 వ, 84 వ, 85 వ, 86 వ, 87 వ, 88 వ, 89 వ, 90 వ, 91 వ, 92 వ, 93 వ, 94 వ, 95 వ, 96 వ, 97 వ, 98 వ, 99 వ, 100 వ				2	22	14		15		5 వేళ్లు	
6 వ, 7 వ, 8 వ, 9 వ, 10 వ, 11 వ, 12 వ, 13 వ, 14 వ, 15 వ, 16 వ, 17 వ, 18 వ, 19 వ, 20 వ, 21 వ, 22 వ, 23 వ, 24 వ, 25 వ, 26 వ, 27 వ, 28 వ, 29 వ, 30 వ, 31 వ, 32 వ, 33 వ, 34 వ, 35 వ, 36 వ, 37 వ, 38 వ, 39 వ, 40 వ, 41 వ, 42 వ, 43 వ, 44 వ, 45 వ, 46 వ, 47 వ, 48 వ, 49 వ, 50 వ, 51 వ, 52 వ, 53 వ, 54 వ, 55 వ, 56 వ, 57 వ, 58 వ, 59 వ, 60 వ, 61 వ, 62 వ, 63 వ, 64 వ, 65 వ, 66 వ, 67 వ, 68 వ, 69 వ, 70 వ, 71 వ, 72 వ, 73 వ, 74 వ, 75 వ, 76 వ, 77 వ, 78 వ, 79 వ, 80 వ, 81 వ, 82 వ, 83 వ, 84 వ, 85 వ, 86 వ, 87 వ, 88 వ, 89 వ, 90 వ, 91 వ, 92 వ, 93 వ, 94 వ, 95 వ, 96 వ, 97 వ, 98 వ, 99 వ, 100 వ				2	33	52		15			
10. తమలపాకు (హోట; కి. కా) (కి)ల కొనముక్కలకు నాటి											
1 వ సం॥				100	410	110	33000 ఖం	40			
2 వ సం॥				131	683	36		120		40 లక్షలలకు	
3 వ సం॥				131	683	36		120		40 "	
4 వ సం॥				131	743	36		120		32 "	
4 సం॥ లకు మొత్తము				493	2519	128	33000	400		112 "	

\* చదువుపాఠ్య చీగల పెక్కించు అవిని పెండ్లలను పెంచుటకు 45 పా. గింజలు కావలసియుండును. ఇవి కాస్త యీ పెట్టకు గోడుగ వరుసలలో నవటచట 2480 పెనుగుగూడ నాటి నాని పెగుడ కొన్ని చీగల పెక్కించుపలనియుండును. వోటచుట్టును గట్టు దడికి 280 నిలవుకొయ్యలును, 8000 యీతాకులును, తగినన్ని తాటివళ్ళు లేక యితర నారయు కావలసి యుండును. చీగలను నిలగఁటాకుట అరిటి తడవ లుబయోగింపబడును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ములపాకు (ప్రోట; కి. కా) (పండిమిడి తెక్రండి) *								
1 వ సం॥	122	607	922	38500	40			
2 వ సం. నుండి	115	596	836		120			36000లలకు
II. పోకడ - మొదటి వాడుక 2 వ సం.								
3 వ సం. (ప్రోట; కి. కా)	18	27	1600	కాయ	1			
4 వ సం. 10 వ సం. (ప్రోట; కి. కా)	5	28	9	1225 మొక్క	2			
5 వ సం.	5	15	9		2			
6 వ సం.	5	26	9		2			1100 మొక్క
7 వ సం. - మొత్తము	15	87	54		7			1100
II. పోకడ (ప్రోట; కి. కా) 1 వ సం.	27	117	60	744	16			
2 వ సం.	30	96	60	మొక్కలు	18			
3 వ సం.	36	108	60		20			

\* పండిరికి 924 రాటులు, 1200 విడివి తెచ్చును, పైని నడకారకు పరచుటకు గడి లేక దంతును తగినంత తాటి లేక యితర సారయు కావలసియుండును. ఇవిగాక కీగలను పండిరి యొక్కవర తెచ్చువరకు 18000 పులులు లేక కొయ్యలు, కీగలను గట్టుటకు అరటి కడపలును గావలసియుండును.

1.	2	3	4	5	6	7	8	9
పోకనోట (వోట్ల; మం. వా.)	41	120	60		22			
4 వ సం.	47	134	63		24		1 1/2	
5 వ సం.	47	140	68		26		4	
6 వ సం.	172	650	358		124		56	
7-10 వ సం. లు	400	1365	729	744	250		61 1/2	
10 సం.లకు మొత్తము	49	185	110		36		2 1/2	
11 వ సం. నుండి	7	13	26	10	5		5	25
III పారిశ్రామిక సంస్థములు*	7	13	22	12	5		4 1/2	20
I. ప్రతి (పైట్ల; మం. వా.) ప్రత్యేకముగా గొర్రుతో	1	4	15	6	2		3	15
" (పైట్ల; వ. వా.) ప్రత్యేకముగా గొర్రుతో	9	16	17	6	2		6	12
" " మిత్రణముగా గొర్రుతో	30	67	47	12	10		15	40
" ప్రతినో చిత్రణముగా తొర	7	21	22	3	5		6	
" (వోట్ల; వ. వా.) పాగటిచాళ్లతో విత్తి		32	36				8	16
" బహువారిక బాతులు 1 వ సం.	1	34	36		5		8	16
" " 2 వ సం.		64	72				16	32
" " 3 వ సం.								
" " 4 - 6 సం.లు								

[illegible]



[illegible]

I									
క్ర. సం. (చాపలక్షారకు)	2	3	4	5	6	7	8	9	
5. తుంక (చాపలక్షారకు) 2 వ సంవత్సరమునుండి	8	246	424		40 బు.		150 రె.బు.		
6. అమడము (మెట్ట; వ. వా.) నా. చా.	9	18	13	16	5		8	25	
" (మెట్ట; వ. కా.) * విశ్రాంతము	1	6	5	12	3		4	12	
" " నానకా	6	8	13	24			5	6	
7. గులాబి (ప్రోట; పె. వా.) నేలంట్లు నాటి 1 వ సం.	36	259	62	2272	30		36000		
				నేలంట్లు			పూవులు		
2 వ సం.	47	154	144		30		18000 "		
3 వ సం.	47	154	188		30		24000 "		
	130	567	894	2272	90		48000 "		
8. మల్లె (ప్రోట; పె. వా.) నేలంట్లు నాటి 1 వ సం.	36	398	56	3993	30		400 శేన		
				నేలంట్లు			పూవులు		
2 వ సం.	37	167	152		32		2800 "		
3 వ సం.	37	299	224		32		6400 "		
	110	864	432	8993	94		9600 "		
IV పశుగ్రాసములు వగైరొక్క									
II. పశుగ్రాసములు.									
I. జొన్న (మెట్ట; మాం. వా.) వెడజెలి	11	17	12	50	8		160		

\* పీని సాగును గురించిన వివరములు 'వారిశ్రామిక సస్యములు' అను ప్రత్యేక సంపుటమున గానవగును.

క్ర. పీని సాగును గురించిన వివరములు 'పశుగ్రాసములు, పచ్చి యొదవులు వగైరా' అను ప్రత్యేక సంపుటమున గానవగును.

వ్యవసాయక ఆదానములు

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. బొంబాయి (నోట; ప. కా) గొర్రెనో	32	65	20	60	16		320	
2. సింగడి (నోట; మం.నా) పిల్కలనాటి 1 వ సం.	37	104	85	15000	50		పల్కనాడు	
3. గరిక (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 1 వ సం.	56	157	156	పిల్కలు	50		300	
4. జనుమ (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 1 వ సం.	11	20	572	రె. మ.	12		పల్కనాటి	
5. జనుమ (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	7	13	78	పల్క	12		100	
6. జనుమ (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			200	
7. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			25 ఎండు	
8. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			జనుమ	
9. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			20	
10. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			75 పల్క	
11. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			గొట్ట	
12. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			150	
13. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			ప. గొ	
14. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			420	
15. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			240	50
16. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			గొట్ట	దుంపలు
17. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			300	60
18. పిల్కనాటి (మెట్ట; మం.నా) పల్కనాటి 2 వ సం.	5	10	12	40			గొట్ట	దుంపలు

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>B. పచ్చియెరువు సస్యములు</b>								
1. జనుమ (మెట్ట; మం. నా) పెదబలి	3	4	6	30			100	
2. బీలుగ (నోట్; పం. కా.) " జరిమల్లలో	7	10	12	20			240	
3. నీలి (మెట్ట; న. కా.) * " జొన్నలో	9	19	25	8	4		75	25
4. పెంపలి (మెట్ట; వె. కా.)* " పెసరిలో (వరిమల్లపై)	1	3	9	12			9	
				16			50	4
<b>C. అవరణలు</b>								
1. నీనుచింత (1000 అడుగుల పొడవునకు) విత్తులను నాటి					2			
	21	8		5½				
2. కిక్తవార (1000 అ. పొడవు) (మం. నా. కారన								
వీల్చిలను నాటి)	47			700 పి. ల.				
	2							
D. వంటపెదకు, కలప వగైరా జాతులు								
1. సరుగుడు-టంటినారుమడి విధానము 6 పెంటు	8	37	6	9	150 గా.		30000	
							నా. రు.	

\* పీని సాగును గురించిన వివరములు 'పశుప్రాసములు, పచ్చియెరువులు వగైరా' అను ప్రతీక సంపుటమున గానవగును.

1	2	3	4	5	6	7
సరసిడు రెండు నాడు మళ్ళీ విధానము (3+6 పెంట్లు)	12	63	10	9	250 గా	
,, పోట (మెట్ట; న. నా.) 1 వ సం.		116	18	1331		
				మొక్కలు		
2 వ సం.		32	18			
3 వ సం.		4				
4, 5 వ సం. లు		8				
6 వ సం.		50				
8 వ సం.		50				
11 వ సం.		132				
11 సం. లకు మొత్తము		392				
వి. తుమ్మ (నేలపై తుమ్మ కాలు తిమ్మ మోలను మందగట్టి)					3000 మోలలు	
1 వ సం.						
2 వ సం.		2				
5 వ సం.		6				
6 వ సం.		50				

1	2	3	4	5	6	7
వి. తుమ్మ - 9 వ సం.		120				
12 వ సం.		160				
12 సం. లకు మొత్తము		288				
వి. పెరుగు పెంట్ల నాడు మడి (6 పెంట్లు)	6	26	8	9	150 గా.	
,, రెండు నాడు మళ్ళీ (3+8 పెంట్లు)	18	63	18	9	300 గా.	



వ్యావసాయిక ఆర్థికములు

1	2	3	4	5	6	7	8	9
జేదరు - పోట (మెట్ట; నూం. వా) 1 వ సం.	8	78	6	254 వేదకు				20 వంప
2 వ సం.	7	37	9				400 వేదకు	10 "
3 వ సం.	7	7	6				600 వేదకు	15 "
4, 5 సం. లు	14	22	12				800 వేదకు	20 "
6 వ సం.		8					వేదకు	25 "
7 వ సం.		12					1000 వేదకు	
8 వ సం.		16						
9 వ సం.		20						
9 వం. లకు మొత్తము	36	200	33	254			2800 వేదకు	80 "
10 వ సం. నుండి		24					1200 వేదకు	30 "

1	2	3	4	5	6	7	8	9
వి. తాటికోట (మట్టి స. తా)	1	9		2500				
1వ సం.				తెంకలు				
2 వ సం.		4					30000	
9-11 వ సం.		120					చిట్టి మట్టి కులు	50
12-15 వ సం.		200					40000	
							మధ్యను పె జా ఆకులు	50
15 సం. లకు మొత్తము		1333		2500			70000	50
16 వ సం. నుండి		60					10000	100
							పెడతాకులు	5000 నకు



## 3 వ అనుబంధము

పశుప్తోష్ణణకు వలయు వివిధద్రవ్యముల పరిమితులను నిరయించుటకు దోడ్పడు వివరములు

A. పాటుపశువుల యొక్కయు, పాడిపశువులయొక్కయు, 6 నెలల వయసు దాటిన దూడలయొక్కయు ఆహారమున నుండదగిన మొత్తపు ఘనపదార్థము, అందలి పిష్టశుల్క ద్రవ్యము (పి. తు.) లు జీరమగు మాంసకృత్తు (జీ. మాం.) ల పరిమితి.

పశువును గురించిన వివరములు. మధ్యమస్థైర్య పశువు *	అహారమందుండదగిన ద్రవ్యముల పరిమితులు		పశువుకూనికలో ప్రతి వ్యూహమునకు జీ	
	శీ త	గ్రీ ష్మ	లక్ష్మ సం కీర్తి త	పాటు, పాలుపరిచుకుల పశువులకు ప్రమాణము (పి. తు.)
	౧౨	౧౩	౧౪	౧౦౦ పా. లకు
	౧౫	౧౬	౧౭	వివరములు
	౧౮	౧౯	౨౦	(పి. తు.)
	౨౧	౨౨	౨౩	(జీ. మాం.)

1. పరిశీలి రోజులలో పాటు పశువునకును, పట్టిపోయిన యావునకు జీన ధారణకు వలయు అహారము
2. పాటుపశువు పరిశీయ రోజులలో ప్రతి 8 గంటల పనికి అదనపు భాణాలో

పా. పా. పా.	పశువుకూనికలో ప్రతి
2	05
100	11.0
40	8.0

B. పెద్ద, మధ్యమ, చిన్ననైజా వరువుల పోషణకు నెల 1కి వలయు గ్రానముల వివరములు

గ్రానపు వివరములు	పెద్దనైజా సుమారు 1000 హె. తూగునది.		మధ్యమనైజా సుమారు 800 హె. తూగునది.		చిన్ననైజా సుమారు 600 హె. తూగునది.	
	అ 1 అ 2	అ 1 అ 2	అ 1 అ 2	అ 1 అ 2	అ 1 అ 2	అ 1 అ 2
I. పంటవరువులు శత 1కి	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
(a) తీరధారణకు						
శ్రమధాన్యముల నడి దంటు	28	840	24	720	20	600
పంటమేలి, పచ్చిగడ్డి, లేక దంటు	38	1140	32	960	22	660
కాయధాన్యములకుల హక్కు	7½	225	6	180	4½	135
వరితవును లేక గోధుమపంట	1½	38	1	30	¾	23
(b) నిమనున 8 గంటల పనికి వలయు దాదా:	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
శ్రమధాన్యముల గింజలు	2½	75	2	60	1½	45
కాయధాన్యములకు, (శీలము)	2½	75	2	60	1½	45
ప్రతిగింజలు	2½	75	2	60	1½	45
వరితవును లేక గోధుమపంట	2½	75	2	60	1½	45
ఉత్ప. బె. ములలో	2½	75	2	60	1½	45
II. 2½ హె. గ్రానపువరు	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
(a) తీరధారణకు						
శ్రమధాన్యములకు 2½ లేక దంటు	14	420	12	360	10	300
పంటమేలి, పచ్చిగడ్డి లేక దంటు	19	570	16	480	11	330
కాయధాన్యములకు	3½	113	3	90	2½	68
వరితవును లేక గోధుమపంట	½	19	½	15	¾	11
(b) పంటయొక్క 1కి వలయు దాదా						
చిన్న నిమనున 12½ హె. పంట	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
2 హె. గింజలు లేక యితర కాయధాన్యముల గింజలు 2 హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
వరితవును లేక గోధుమపంట 1 హె. ప్రతిగింజలు 1 హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.	హె.
ప్రతిగింజలు సొత్తున నిలిపి నిక్షేపము	3½	113	3	90	2½	68
ఉత్ప. బె. ములలో	1½	38½	1½	30½	¾	23½
(c) చూపునో సమయమున తీరధారణకు వలయున						
గ్రానము కాక అదనముగ తెచ్చెదగ దాదా						
గింజలు లేక యితర కాయధాన్యము	1	30	¾	28	½	15

జిల్లా మధ్యమనైజా యొద్దనున్న గ్రాన, తీరధారణకు వలయునది 1కి 16 హె. ఘనపదార్థమును, 4,40 హె. తీరమున పిచ్చుకుల్యద్రవ్యములను, 0.40 మాంసకృత్తులను ఉంచవలెనని లెక్కవేయబడినది. ఈ కాలమునందు లెక్కవేయబడిన యావరమున పై ద్రవ్యములు కొంచెముయందును నుండును. నిమనునకు 8 గంటల సొత్తున పంటవరువు యొద్దనున అదనముగ 3.20 హె. పిచ్చుకుల్యద్రవ్యములను 0.40 హె. తీరమున మాంసకృత్తులను కావలసియుండును. నిమనునకు 10 హె. పంటపై పా.కివరువునకు ఇచ్చే 2.30 హె. పిచ్చుకుల్యద్రవ్యములను, 0.50 హె. తీరమున మాంసకృత్తులను అదనముగ గావలెను. ఇట్లే చూపునకు తీరమునందు 3.50 హె. పిచ్చుకుల్యద్రవ్యమును 0.15 హె. తీరమున మాంసకృత్తులను అదనముగ గావలెను. పైపట్టి యందలి దాదా నిమనుల వరిమితులు యందు కనుగొనవచ్చు లెక్కవేయబడినది.



C. పెద్ద, మధ్యమ, చిన్న సైజు దూడల పోషణకు వాని వయసునుబట్టి పెట్టవలసిన యావశ్యకపు వివరములు

ప్రతి

బ్రాజిలియన్ ఆర్థికములు

అవశ్యకములు		ఆయా వయసున బెట్టదగిన ద్రవ్యముల పరిమితులు—నెల 1 కి *						
		2 వ నెల	3 వ నెల	4 వ నెల	5 వ నెల	6 వ నెల	7 వ నెల	8 వ నెల
పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న
1. తృణాహార్య జాతుల మృగువైన గడ్డి శ పాను	18	15	12	17	15	13	68	52
2. పచ్చిగడ్డి	18	15	12	51	45	39	102	78
3. కాలుభాగ్యముల పొట్టు	18	15	12	36	30	24	68	42
4. తెలవనము (అవి నెపిండి) శ్రేష్టము	9	7½	6	18	15	12	27	18
5. పరిమాణము (బావరూపమున)	9	7½	6	18	15	12	27	18
6. ఉప్పు	18	15	12	27	22½	18	36	24
7. ఎముకలపొడి (మద్దిచేసినది)	18	15	12	27	22½	18	36	24

\* మొదటి నెల దూడ తలిపాలను త్రాగియు తీరించును. రెండవ నెల నుండి, యితరాహారమును బెట్టవారంభించి ప్రథమ మగ మోల్పుంచుచుండునెడను. ఇందుకు రోజువారీగా నెలకు మధ్యకాలమున ఆయాదినుసుల పరిమితులను మధ్యస్థ పరిమితు లతో బెట్టదగును. 4వ నెల నుండి సామాన్యముగ పాలు పశువులకు కలెనే మేడదగును. దూడ యింకను పెరుగుచుండునొక శాతం యాదవపు దాదాము బెట్టదగును.

శ్రీ లోకమాదక మేత విగుల మృదువగు పచ్చిగడ్డితోను, ప్రత్యేకముగ బెంచబడి యొండబెట్టిన మృదువైన తృణాహార్య జాతులగడ్డి రోజు వాడునోడు ప్రాపంచికములను.

అ హార ప్రవృత్తులు		ఆయా వయసున దేవుడగు ప్రవృత్తుల పరిమితులు — సెల 1 కి *					
		25 వ సెల		31 వ సెల		37 వ సెల	
		పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న
5. ఉత్పన్న	పొ	36	30	24	36	30	24
6. ఎరుకలపాడి	"	36	30	24	36	30	24
		43 వ సెల					
1. కృషాధాన్యజాతుల గడ్డి లేక దంతు	పొ	410	360	288			
2. పచ్చగడ్డి లేక జాడు	"	545	450	384			
3. కాయధాన్యజాతుల బొత్తు	"	90	75	60			
4. బాణా మిశ్రణము	"	54	45	36			
5. ఉత్పన్న	పొ	36	30	24			
6. ఎరుకలపాడి	"	36	30	24			

# 4 వ అనుబంధము

## అనుక్రమణిక

పుట

అంతరములు Terraces	142, 143
అణుకు పెట్టె Nestinghen	141
అణుకు పెట్టె Hatching nest	2
అణువిచ్ఛేదనము Fission of the atom	108
అధిస్థురీతము Super phosphate	127
ఆదాయపు పన్ను Incometax	11
అప్పు Loan or debt	106
అమోనియాగంధకము Ammonium sulphate	1
అగ్ధము Wealth	5
అర్థశాస్త్రము (Economics) Political economy	177, 203
ఆంతర్యకృషి Inter - culturing	113
ఆముదపు పట్టుపురుగు Eri - Silk - worm	44
ఆవణ్ణా Ledger	188
ఇంధనపు చమురు Fuel Oil	5
ఉత్పత్తి Production	108
ఉత్సారపు పెరువులు Concentrated manures	113
ఉపపరిశ్రమలు Supplementary industries	1, 2
ఉపయుక్తత Utility	182
ఉష్ణమాపకము Thermometer	182
ఎండుగడ్డి లేక దంటు Dry fodder	108
ఎగుమతి Export	230
ఏకఖండములు Consolidated holdings	208
ఒంటిగూనమోటు Single mhoite	188, 208
కందినీ చమురు Lubricating Oil	101, 111, 127, 129
కనిష్ఠ Minimum	39, 44
కనుకపు జమాఖర్చులు Farm accounts	125
కనుకముల పుస్తకము Holdings register	52
కర్రపండ్లమాను Beam harrow	141
కాయధాన్యజాతులు Pulses	7, 32
కుటీరపరిశ్రమలు Cottage industries	24
దురుబలకరువులు Peasant holdings	147, 148
వూరపెరుగు Vegetable or market garden	

పుట

208

114

54

142

167

140, 166

167

113

111

111

138

171, 180

188

189

53

53

122, 127

52

53

53, 197

114

115

21, 22

116

141

167

53

108

54, 211

263

263

105

కరోసిన్‌చమురు Kerosine oil

కోయ్విగోమ పరిశ్రమ Coir industries

కోడిపిల్లలపెట్టె Chicken house

కోమ్రొలకత్తెర Secateurs

కోళ్లసూడు Poultry cage

కోళ్లదొడ్డి Poultry yard

కోళ్లపరిశ్రమ Poultry keeping

కోళ్లపెట్టె Poultry house

కోళ్లపెంపకము Poultry rearing

కొలుదాన Lessee

కొలుదాన కమతము Lessee's holding

క్రిందియంతకట్ట (బ్రూడ్‌చెంబరు) Brood chamber

భిక్షనముట Reclamation

భిక్షనముట (భూమి) Reclamation of land

గొర్రెగొడ్డె Pick axe

గొడ్డెబార Crow bar

గొట్టబోయ పనిముట్టు Bund former

గరిష్ఠ Maximum

గురికి Blade harrow

గురపము Crow bar

గొర్రె Seed drill - desi

గొర్రె, పేకలపెంపకము Sheep and goat rearing

గ్రామ పంచాయతీ Village panchayat

గ్రామ పరిశ్రమలు Village industries

గ్రామ సమస్యము Village community

గ్రుడ్లము పెట్టుపెట్టె Egg laying trap nest

గ్రుడ్లముబాచుగు యంత్రము Incubator

ఘనపదార్థము (పశుగ్రాసమునందలి) Dry matter in fodder

చదుకుప్పె Levelling board or beam

చమురుగింజల పిట్టె Oil cake

చిమ్మన యంత్రము Spraying machine

చిగుధాన్యములు millets

చిగుధాన్యజాతుల పొట్టె Millets bran

చీకుడు మునుపు Compost

పుట

చీమలు పట్టకుండ నీరు పోనియుంచు యంత్రము Ant - protector	138
చేపలమోట Persian wheels	108
చేపల పెంపకము Fish culture	114
చేదనపు కత్తి Pruning knife	54
చేదనపు రంపము Pruning saw	54
చేదనము Pruning	
జీతగాడు Permanent servant	117
జీవధారణబజ్జెము Maintenance - ration	157
జీర్ణముకాగల మాంసపు కృత్తులు Digestible proteins	93
జీవనస్థాయి Standard of life	101
జీవితస్థాయి Standard of life	102
ట్రాక్టరు నాగలి Tractor Plough	188
డిజిల్ యింధనపు చమురు Diesel fuel Oil	188
తవుడు Rice Polishing	141
తిండిమూతుళ్లు Feed hoppers	141
తారతమ్యమూలము Comparitive value	2
తిరుగుడు ధూళియంత్రము Rotary duster	211
కూతిక చెట్లు Mulberry trees	113
కూతిక పట్టుపురుగు Mulberry silk - worm	113
తృణజాతుల గడ్డి Cereal straw	92
తృణజాతుల దంటు Cereal straw	92, 263
తృణధాన్యజాతులు Cereals	141
తెగ Tribe	115
తెల్లల్వార్న్స్ కోళ్లు White Leghorns	143
తేనె బాడీ Honey jar	188
తేనెతీయు యంత్రము Honey extractor	1, 188
తేనెటీగల పెంపకము Bee keeping	113
తేనెపట్టువెట్టె Bee - hive	188
తేనెపట్టు Honey - combs	188
తైలయంత్రము Oil engine	208
చాల్ల Hand hoe	53
చాల్లభూమి Garden land	51
చాల్లపురో Hand hoe	53
చాల్లముడియుట Rope making	114



పుట

లివ్వింగ్ ప్లాట్ వర్క్స్ము Levelling board or beam	53
త్రోపుడు బండ్లు Wheel barrows	181
థోరియము Thorium	2
దమర్ల బేయిసునిముట్టు Wet land puddler	52
దశాగణ Commission agents	109
దాదా Concentrated food	45
దిగుమతి Import	108
దిగుమతుపపు కిక్కు Rent in kind	125
దూడల పెంపకము Rearing calves	186
ద్రవ్యము Money	4
ధాన్యపుదంపు Pounding paddy	114
ధరలు Prices	4, 5
ఘోళియంత్రము Duster	74
వర్తకపుంజు Centrifugal pump	208
వర్తకపుంజు పొడి Shell gist	141
నికరలాభము Net profit	28
నీటిపాత్ర నీక మూపము Water bowl	167
నీరుపెట్టు నీరుపుడు Water hoppers	141
నూలుతీయుట Cotton yarn spinning	114
నోట్లు Notes	4
పందుల పెంపకము Pig rearing	114
పచ్చికాము Green fodder	182
పట్టుపురుగులను పెంచుట Silk-worm rearing	118
పట్టుపెట్టు చట్టము Comb frame	139
పరికరములు Implements and tools	104
పశుగ్రాసమునకు సున ద్రవ్యము Dry matter in fodders	92
పశుగ్రాసము Cattle food	108
పచ్చియనుపు పచ్చ్యములు Green manure crops	105
పచ్చిబొట్టు Green leaf	105
పచ్చిబొట్టు కంపెనీ గ్రీన్ లీఫ్ కంప్రెసు Green leaf compressor	53
పశుపురుగులను Farm yard manure	105
పశు కృత్తి Cattle breeding	186, 187
పాడిపరిశ్రమ Dairy farming	180, 188
పాటు Labour	4, 10, 30

	పుట
పాటు యూనిట్లు Units of labour	120
పారిశ్రామిక సంఘములు Labour unions	117
పాలబియ్యము Milk-ration	
పాలికాపు Sharing partner	117
పురిపేనుట Twisting Twine	114
పిస్తతుల్య ద్రవ్యము Starch equivalent	98
పూతయిన ప తీగ Galvanized iron wire	206
పూతినాకక ద్రవ్యము Disinfectants	141
పెట్టుబడి Capital	10
పెట్టెనొల్ల Buck—scraper	189
పెట్రోలు Petrol	
పొరలు కట్టలు Overflow dams	189
పొరలు నీటి కాల్వలు Overflow drain	188, 189
ప్రకృతి Nature	10
ప్రయోజనత్యము Utility	1, 4, 5
బెర్క్శిర్ పైరు పందులు Berkshire pigs	144
భూసంస్కరణలు Land reforms	115
భూఖండములు Blocks of land	171
భూమికామందు Land owner	112
భూమిపన్ను Land tax	119
బోర్డో మిశ్రణము Bordeaux mixture	210
చరగొట్టము (నీరుతోడు) Archæmedian screw	209
చుడ్డినూనె మిశ్రణము Crude oil emulsion	210
నూగాణిభూమి Wet or puddled paddy land	51
మిడియంతస్తు (శేనెపెట్టినగి) Supers	138
ముడిదినముల సంస్కారము Processing of raw products	22
ముడివస్తువులు Raw materials	10
మూలధనము Capital	10
మూల్యము Value	2, 4
మూలవ్యయము Capital investment	10, 11
మెట్టభూమి Dry or rain fed land	51
మెట్టగుంటక Desi 3 tined grublar	53
మేతపాత్ర లేక మాకుడు Feed hopper	141
మెరుగైన మేతములు Improved strains	104, 105

పుట  
140

వైవపు పురుగు Wax moth

మాగుడు Silage

యూనిట్లు(పాటు, విద్యుచ్ఛక్తి వత్తరాలు) Units of labour,  
electric power etc.

యర్రోడ్స్ విలండ్ కోళ్లు Rhode-Island reds 140, 143

రోడ్ విలండ్ యర్రోడ్స్ Rhode Island red fowls

రాష్ట్రము State 115

రాతిరోలరు Stone roller 53

రొక్కరకు నాగరి Mould board plough 52

రొక్కపు శిస్తు Cash rent 124

రోజుకులి Daily labour 117

రోజువారెక్క Daily record 39,44

వడ్డీ Interest 11

వార్షిక ప్యయము Annual expenditure 10

వికాండములు (అరటి) Pseudo stems (Plantain)

విద్యుత్ శక్తి యంత్రము Electric motor 208

విచ్చిన్న శిండములు Scattered holdings 123

విభజనము Distribution 5,7

వినిమయము Exchange 5,8,10

వినియోగము Utilisation or consumption 5,8,10

వ్యాపారస్తులు Tradesmen 20

వ్యాపారకమతములు Commercial holdings 25

వ్యావసాయకాంక్షములు Agricultural economics 10

వెలుగు Prices 4

శక్తియంత్రములు Power machines

శాతము Percentage 24

శాస్త్రపరిశోధన Scientific research 103

శిస్తు Rent 124

శ్రమ Labour 10

సమమట్టపు కాల్వలు Contour drains 189

సమమట్టపు గట్టు Contour bunds 189

సమ్మె Strike 115

	పుట
సహకార సంఘములు Co-operative societies	110
సహకార వ్యవసాయ క్షేత్రములు Co-op. Agri. societies	119
సహకార సంస్థలు Co-op. institutions	109
సహకార సేవ్యము Co-op. farming	119
సస్యపరివర్తనము Crop - rotation	16
సాహుకారులు Money lenders or merchants	12, 116
సేకరణ Procure, Secure, Gather	
సేవ్యప్రణాళిక Cropping scheme	20, 26, 29, 32, 39
స్థూలసేంద్రియపు టెరువులు Bulky organic manures	105
స్వంతకమతము Owner's holding	76
స్వయంసమృద్ధత Self-sufficiency	14, 100
స్ప్రింగుకాటా Spring balance	182
క్షీరమాపకము Lactometer	157, 182

GOVERNMENT OF MADRAS

EDUCATION DEPARTMENT

*G. O. Ms. No. 1922 Education,*

*dated 11 th August, 1953*

ORDER —

The Andhra Granthalaya Trust, Patamatalanka, Vijayawada, has published certain books in Telugu on "Agriculture". These books are standard works produced by an authority on the subject and they constitute a full library on agricultural subjects in Telugu. A list of these books together with particulars of cost is annexed to these proceedings. The Panchayats in the Telugu Districts are permitted to purchase, without the sanction of any outside authority, a copy of these books, if they desire to do so.

2. The Inspector of Municipal Councils and Local Boards is requested to communicate the orders in para 1 above to all the Panchayats in the Telugu Districts in the State.

3. The Director of Public Libraries is requested to issue a circular recommending the use of the books in all public libraries including Local Board Libraries and High School Libraries in the Telugu Districts in the State.

(By order of the Governor)

K. M. UNNITHAN,

Secretary to the Government.

## ANNEXURE

Vyavasaya Sastramu	Volume	1	4-8-0
do	"	2	5-0-0
Cereals	Part	I	4-8-0
do	"	II	3-8-0
Pulses			2-0-0
Oil seeds and other oil stuffs			3-8-0
Sugarcane and other sugar			
		and starch crops	4-0-0
Fruits	Part	1.	3-0-0
do	"	2.	4-0-0
do	"	3.	3-0-0
do	"	4.	5-0-0
do	"	5.	4-0-0
Gardening			3-0-0
Condiments and other drugs			5-0-0
Industrial crops			3-8-0
Vegetables			5-0-0
Fodder crops, green manure crops and			
		other miscellaneous crops	3-8-0
First lessons in agriculture			3-0-0
Agri. pictures of Rural Education and			
		notes separately.	6-0-0

: ప్రతులకు :

మేనేజరు, గ్రంథాలయపు స్తకశాల

పటుమటు పోస్టు, కెప్టెన్ జిల్లా.

శేక

మేనేజరు, గ్రామ సేవా ప్రచురణములు, కొండవరం

విశాఖపట్నం తాలూకా, మూర్ఖు గోదావరి జిల్లా.

# గ్రామ సేవా గ్రంథ మాల

పటమట పోస్టు :: కృష్ణా జిల్లా

గ్రామములలోని ప్రజానీకం ఉపయోగం నిమిత్తం పటమట లంకలోని ఆంధ్ర గ్రంథాలయ బ్రహ్మవారిచే నిర్వహింపబడుచున్న గ్రామ సేవా గ్రంథమాలలో మున్ముందుగా గ్రామములోని ముఖ్య వృత్తియగు వ్యవసాయమునకు సంబంధించి “వ్యవసాయధురీణ” శ్రీ గోపేటి జోగిరాజుగారు రచించిన 20 పుస్తకములను ప్రకటిం చుటకు నిర్ణయము జరిగినది. 1955 సంవత్సరాంతంలోపల యీ దిగువ 14 పుస్తకములు వెలువడ గలవు.

- 1 & 2 పండ్లు — 4, 5 భాగములు
- 3 వ్యవసాయశాస్త్రము — రెండవ సంపుటము
- 4 సంబాగములు, ఇతర ఓషధులు
- 5 ఉద్యానకృషి
- 6 పారిశ్రామిక సస్యములు
- 7 పశుగ్రాసములు, పచ్చి యెరువులు, వంటచెరుకు వస్త్రాల నొసగు జాతులు
- 8 తృణధాన్యములు — మొదటి భాగము
- 9 కాయధాన్యములు
- 10 వ్యావసాయక ఆర్థికములు
- 11 పండ్లు - మొదటి భాగము
- 12 వ్యవసాయశాస్త్రము - మొదటి సంపుటము
- 13 కూరదీనుములు
- 14 జంతుకృషి. — రెండవ భాగము

ఈ గ్రంథమాల నిర్వహణకు పూజ్య శ్రీ గోపేటి జోగిరాజు పంతులుగారు రు. 2500-0-0, తెనాలి తాలూకా కోవలె వాస్తవ్యులు శ్రీమతి నల్లూరు నవబాపమ్మగారు (కీ. శే. నల్లూరు సాంఘ్యగారి ధర్మవత్స) “తృణధాన్యములు - మొదటి భాగము” ముద్రణకగాను రు. 1500-0-0 లు, దుగ్గిరాల గ్రామపంచాయతీ

అధ్యక్షులు శ్రీ పరుచూరి లలితప్రసాదరావుగారు “కాయధాన్యములు” ముద్రణకుగాను రు. 600-0-0 లు విరాళము లిచ్చి యున్నారు.

ఒకే పర్యాయము కనీసంగా దిగువ మొత్తములను చేర్చింపువారు గ్రంథమాలకు శాశ్వత చందాదారులుగా పరిగణింపబడును.

రు. 1000-0-0 లు ఇచ్చువాగు మహాదానకులు

రు. 250-0-0 లు ,, మహాదానకులు

రు. 116-0-0 లు ,, పోషకులు

వీరందరికీ సంఘప్రచురణలన్నియు ఉచితముగ పంపబడును. వీరి పేర్లు ప్రతి గ్రంథములోను ప్రకటింపబడును.

ప్రత్యేక మొక్కాక్క పుస్తకానికయ్యే అనుబంధగైరా ఖర్చులను పూర్తిగా భరించువారి ఛాయాచిత్రములు ఆయా పుస్తకాలలో ప్రచురింపబడును.

: వివరాలు :

ఆంధ్ర గ్రంథాలయట్రస్టు పాలక ధర్మకర్త

పటమట పోస్టు, కృష్ణా జిల్లా.









## శ్రీ గోటేటి జోగిరాజు

జననం 1884 సెప్టెంబరు 29; మరణం 1954 నవంబరు 7.

జన్మస్థానము : పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, తణుకురాలూకా, బల్లపాడు.  
తండ్రి ఏలూరులోని సుప్రసిద్ధ న్యాయవాదులు, శ్రీ గోటేటి వేంకట శివరావు పంతులుగారు. తల్లి శ్రీమతి కామేశ్వరిమ్మగారు.

1899 సంవత్సరాంతమున మెట్రిక్ పరీక్షలో ప్రథమ శ్రేణిలో ఉత్తీర్ణులైరి. 1904-06 సం॥లలో చెన్నపురి వ్యవసాయ విశాలలో చదివి ప్రథములుగ పట్టమును పొందిరి.

1907 నుండి 1919 వరకు విశాఖరము, మదరాసు, విజయ నగరములలో ప్రైవేటు ఉద్యోగములలో నుండి 1920 వ సం॥లో సామర్లకోటలో గవర్నమెంటు వ్యవసాయ పరిశోధనాస్థాన విద్యాచారులుగ నియమింపబడిరి. 1929 వ సం॥లో విశాఖరము - గంజాం జిల్లాలకు అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరుగ నియమియై 10 సం॥లు ఈ ఉద్యోగము చేసి 1939 వ సం॥లో విరమించిరి.

రసంగి 20, పునాన కొదామచే, పునాన అల్మట్ల 3 మున్నగు పరివంశగణములు, నేలగుల్లపారిన చెరుకు లోటలకు విజ్ఞులైన తగులు ననుట, లాభదాయకమైన కంపెనీ అరటితోటల విధానము వీరి పరిశోధన ఫలితములే. ఉద్యోగం విరమిస్తానే తూర్పు గోదావరి జిల్లా శాంతి వరములో స్వయంపోషక కృష్యాశ్రమమును నెలకొల్పి వ్యవసాయముతో ఇతర ఉపవృత్తులలో మువతీ యువకులకు 13వ సెప్టెంబర్ 1944 గావించిరి.

ఉద్యోగ కాలములోను, విరువాతను గడించిన తమ ఆదాయము నంతటినీ చేర్చి 20 సం॥లుములో సమగ్ర వ్యవసాయ విజ్ఞానమును తెలుగులో తయారుచేసిరి. ఈ 2,500/- విరాళముతోపాటు వీరి ప్రచురిత హాక్కును అంద్ర గ్రంథాలయ ప్రస్తుత చట్టము వలచిరి.

వీరివి గూర్చిన వివరములు 'గ్రంథాలయ పరిశ్రమ' శ్రీ జోగిరాజు స్మారక సంచిక (సంపుటము 15, పందిక 6) లో చూడవగును.





